OPERE DEL CAV. ANTONIO SCARPA PRIMA **EDIZIONE** COMPLETA IN...



TRATTATO

OPERE

DEL

CAV. Antonio Scarpa

PRIMA EDIZIONE COMPLETA

IN CINQUE PARTI DIVISA

COLLA TRADUZIONE DELL'OPERE LATINE E FRANCESI

E CON AGGIUNTE E ANNOTAZIONI

TRATTE DAI VACCÀ, BETTI, LAENEC, OLLIVIER, MANEC, ED ALTRI

PER CURA DEL

D. PIBTRO VANNONI

PARTE SECONDA

FIRENZE

TIP. E CALCOGRAFIA DELLA SPERANZA

1836.



• ...

PREFAZIONE

I banisari progressi futi dalte Chiverjia elempi antri nas son, proprimente prosiduale, che mer instanti di esercazioni mostumio-puologia, essisi di estati condulla attavale stratture ad asione delle parti del nature corpo collo stata mordona della naturale stratture ad asione delle parti del nature corpo collo stata mordona della parti indesine per cisitan estativa, per asione altresta, per interesta caminale, per traspatismo di lange, dal quali risultati, come dei alteretanti cardiale, sono dei col dellidimo perimetti il perfestimamento delle monsuli operativo il chercipa. Se ori dellidimo perimetti il perfestimamento delle monsuli operatio.

doci, per certata, un certo numero di chiru piche operazioni, per la spellite e inverterazione delle quali latenno le cagnitivo personate numerolor; un cer a seno mobre altre, pel dono successo delle quali si richiode che il chiruppe un sono di manolori di considerato della superiori di considerato della superiori della superiori di polici condiscionati, pi quali viene alterno modificato in covire giuste la tessizione e la pusisione della parti su cui egli deve operare, a fire di coltare quagli errore, tandona gravitationi di lergorostili, nel quali superiori ficial progressioni della progressioni, alle proposibili, nel quali prodecto ficialmente serve industa dell'apperona

Una prova assai convincente di questa verità, fra le molte di questo genere che si potrebbero addurre, risulta dalla considerazione delle differenti muniere d'Ernia, e dalle variate complicazioni di quest'infermità. E senza dubbio eccedere bbe ogni credenza di un Anatomico, che l'intestino cieco colla sua appendice legata al fianco destro, e la vescica orinaria situata nel fondo della pelvi, potessero prestursi senza lacerazione ad un tal grado di spostamento dalla sede loro naturale, d'uscire per l'anello inguinale, e di là discendere nello seroto; che il cieco intestino, mosso dalla regione iliaca destra, fosse spinto fuori dei naturali confini del ventre per lo spiraglio dell'ombelico a formare l'Ernia ombelicale; che il colon destro si sacesse strada al di fuori dell'addome per l'inguine sinistro, ed il sinistro colon per l'inguine destro; che il feguto, la milza, l'ovaja fossero talvolta le parti contenute nell'Ernia ombelicale, inguinale, o femorale; che il cieco intestino potesse invaginarsi nel colon, sino ad esserne espulso per l'ano; il ventricolo spinto attruverso il diaframma tauto all'insù nella cavità del petto da far Ernia entro il torace; che l'omento o l'intestino, o ambedue insieme, potessero giammai trovare una via d'uscita dal ventre pel foro ovale della pelvi o per la fenditura sacro-ischiadica; che una naturale congenita appendice del canale intestinale tenue discendesse a far Ernia nell'inguine, o per di sotto dell'arco femorale, senza punto intercettare la meabilità e continuità del tubo intestinale, anco sotto la forza del più violento strozzamento; che in fine l'intestino o l'omento si trovassero assai spesso a contatto immediato col testicolo entro la tonaca vazinale, senza precedente lacerazione della tonaca stessa, e parecchi altri fenomeni di tal sorta, i quali oltrepasserebbero, come dicera, ogni credenza dell' Anatomico, se le numerose osservazioni sui cadaveri degli Erniosi non avessero mostrato assai volte la verità di questi fatti, comunque sorprendenti, sulla possibilità dei quali, giova ripeterlo. l'Anatomico ed il Fisiologo non avrebbro ne nure concenito il più lontano sospetto.

con a pere sotto gli occiò della melessima una imagiar chiarra e distinta delle diverme complicationi, qualità e den al deve in descrizione dell'abria inguinda, revatu delle mie estrevationi un'occione, ho giudi con non mono utile che necessirio per l'inteligenza della descrizione medentia in Eggiagere i la none e opportentanti i persi in difeste di grandessa natucula, ad i repporti lore celle evide. In un'opporti cell' notre del feste di grandessa natucula, ad i repporti lore celle evide. Il un'opportantati le parti i feste di grandessa natucula, ad i repporti lore celle evide. Il un'opportantati le partie meteri, la quale non apporto che quart'arta sullime conperi agli constannati della patologia, la quale è tertumente utula ai messi di contravonime della table celle altrologia, la quale è tertumente utula ai messi di contravonime della table celle

dell' nomo Nella formazione di queste tovole ho cominciato dal delineare l'Ernia scrotale volgare semplice, perchè questa servisse qual punto di paragone a far meglio conoscere la convenita e la complicata, ed intiememente ternasse al giorine Chirurgo la via ch'egli deve tenere per mettere allo scoperto con ispeditessa e sicuressa le viscere fuori uscite e strozzate. Successivamente ho rappresentato, se non tutte, certamente le principali maniere di complicazione dell' Ernia scrotale, tanto per ciò che riguard a le varie cagioni immediate di strozzamento delle viscere protruse, che i modi diversi di morbosa adesione delle viscere stesse fra di loro o col sacco emigrio. Le persone versate nel protico trattamento delle Ernie sanno che la difficoltà ed i pericoli del taglio dell' Ernia incarcerata sono in razione delle complicationi che aggravano questa malattia, perchè arrestano il carso dell'operazione, e producono negl'iniziati nell'arte perplessità ed imlarazzo. Per verità tutti i libri di Chirurgia fanno menzione delle diverse capioni immediate di strossamento delle viscere, e dei modi diversi d'adesione delle viscere medesime fra di loro o col zaceo erniario; ma ogni esercitato Chirurgo sa per propria sperienza che la semplice e nuda narrativa di simili cose, senza l'inspezione delle medesime sul cadavere di un Ernioso, o sonra tavole diligentemente tratte dal vero, non è bastante ad imprimere nell'anima della studiota piarentà idee chiare e precise sui caratteri propri e distintivi di ciascheduua di queste complicazioni, e fare ad essa apprezzare i mezzi che la sperienza ha mostrato essere i più spediti e sicuri di quanti sono stati sinora proposti da impiegarsi in simili gravissime circostanse. Ed è a mio giudizio tanto più necessario che i giovani Chirurgi siano forniti di queste cognizioni esatte, pria di darsi a seguire la pratica ne grandi ospedali, quanto che, anco dietro la guida dei migliori maestri dell'arte, rare volte in mezzo al sangue, e fra le dita dell'overatore, possono gli astanti avere abbastanza d'onvortunità di vedere e di esuminare la maniera di complicazione e l'indole dell'astacolo che si oppone alla riposizione delle viscere nel ventre. Parecchie difficoltà di questo genere sono comuni all'Ernia inguinale ed alla femora-

le nell'uno o nell'altro serio. Me nel marchio novi di più il periodo di mortale empirrazio intell'una dileperazione dell'Emilia formorda, mon per effens dell'arterio representatione arteria, la quale sgraziatamente rimane sempreserio dell'arterio di mortale, quantanque commente e con piletto est emperso di predichi andia danna. La mon su quarto proposito ho servato presso insigliari Sciuliatori di Chirragia, comprese I dazzara, ma modra, la quale dia avidine commendia e rela, e quindi samministri aggirinisti nella prodos della Chirargia i luni è ra discrimenentesserio, onde ciuru un il grandi cilipticata, in occusione deprever l'Emilia discrimente terresatta ant marchio. Mi lusting of uner supplica o questa mascousa, mediante mon tavolui diresta misconteria questo teopo, el mostre sul fare manorità.

Nos no traducciato di estiminare nel cadaveri l'Ernia condelicale, e qualla della linea biaco. He fare la qual costo, ho reguito passo passo i combiament, cui è estipostos maturalmente lo spiregito apponervativo dell'ombelico mell'envilorino, nel flora maturativà, nel bantario, tradicio del dualto, calla dalla determinare, per quanto mi è stato passibile, le cugioni principili tanto disposenti che prostitute di quatte Ernia, qualeu pure talario evocegitais, compilitato disposenti che prostitute di quatte Ernia, qualeu pure talario evocegitais, com

avventizia; la differenza inoltre, che passa fra quest' Ernia e quella della linea bianca, cdi il giusto valore da darsi ai proposti metzi preservativi e curativi di questa malattia nei differenzi suos stadi;

La guerran dell'intertina stroutes otll Ernia de occasione alla fittada astrocorsea di affino articula. No mattata un'i grece discrisie, qui il a perilia di su tratta, quivalu attai considererole, di tulo intertinale, egi è a tota a tatti i Chirurgi de la mattancani perso colle proprie ne fireta, genire a triadallire in continuida dei noba dimensione son sin attos delle un entre regunquife dei metal templicación de effectiva intiones nos sin attos delle un entre regunquife dei metal templicación de effectiva interior son sin attos delle un entre regunquife dei metal templicación de effectiva interior delle delle delle delle programa delle programa delle persona delle principa del con tatto, mile sistentis ne superior interpreta ergomento, interno il quale ni sono longuentes invistentes, percile un'il removata gettare qualche lones sul fenomesi delle un'esta conside, del interpreta ha una immediatio infenessa un'insuc correito del quale qual conside, el interpreta ha una immediatio infenessa un'insuc correito de quale

Per ultimo, sulla costruzione del ciato per l'Eraia inguinale, femorale ed ombelicale, ho esposto, con quella maggior chiaresta per me possibile, quelle mozioni che ho appreso dulla notomia, dalla meccanica e dalla frequente applicazione di questa macchiasta, ad ozgetto di portarla a maggior grado di perfesione di quanto è presentemente.

Me ricareze atual di moi sur posto sizzoler i moi ricarche mon alle publica. Me ricareze atual di moi sur posto sizzoler i moi ricarche mon alle publica di fine un difficial publica surrazioni. Mel Provincia del publica publica publica, di moi sustenoli insuperalite ille mia interprendia testa s'un populara publica, è tanta sinuen un setzoolo insuperalite ille mia interprendia testa s'un populara publica, è tanta sinuen un setzoolo insuperalite ille mia interprendia testa s'un populara publica, è tanta sinuen un setzoolo insuperalitica del limita interpresenta publica persona dell'arte, la quali and una pusica moitra estena unicano l'apportunita
mia di subti persona dell'arte, la quali and una pusica moitra estena unicano l'apportunitationa del Chiarretia.

College della publica della considera di conductora a professiona della college si superalitica del Chiarretia.

(*) Più 'tardi il Clinico di Pavia etaminò questa specie di ernia, e ne pubblicò le osservazioni relative nel a. T. de'suoi Opuscoli di Chirurgia le quali noi collocheremo al suo luogo:

MEMORIA PRIMA

SULL'

ERNIA INGUINALE

§ I. Uno dei più dotti e rinometi chirurghi nella teoria e nella pratica di curare l'ernie, l'Annaud (1) scrisse: ch'egli «lesi-lerava grandemente di poter ultimare un'opera da esso lui cominciata sui cambiamenti, cui vanno sottoposte le parti interessate nella formazione delle ernie in generale; poiché egli credeva fermamente, ed aveva, a mio parere, grandi motivi per crederlo, che la chirurgia de'suoi tempi era mancante di nozioni patologiche chiare ed esatte intorno a questa malattia. Lo scritto di cui fa menzone questo celebre chirurgo, non è stato da esso condotto a termine, ovvero non è sinora comparso alla luce. Conrea ebbe in animo, io credo, di supplirvi, e cominció dal delineure alcune tavole rappresentanti l'ernia inquinale e scrotale; ma egli pure cessò di vivere pria di avere finito questo suo lavoro. Le tavole ora accentrate non per tanto sono state pubblicate da Sormaning (2). Dubito però assai che co leste tavole possano essere d'alcun rimarchevole vantaggio per la studiosa gioventú, sì perché le parti che rappresentano, costituenti l'ernia inguinale e scrotale, delineate

isolatamente, non sono abbastanza dettagliate per mostrare gli stretti rauporti chi esse hanno fra di loro e colle vicine, come perchè non mettono sott'occhio degli iniziati in chirurgia quelle complicazioni e quelle varietà che spesso s'incontrano nella disenosi e nel trattamento di questa infermità. Alcune altre descrizioni patologiche dell' ernia scrotale, correlate di disegni, sono state pubblicate dopo quelle di Campen; ma tutte, per quanto so, sul modello di questo autore, e perciò colle medesime imperfezioni . Per la qual cosa io credo che le querele di Annaup si possano giustamente ripetere anco al giorno d'orgi. Prova di ciò ne è la descrizione anatomico-patologica, che il Bicuran ci da dell'ernia inguinale nel trattato da esso pubblicato, opera, che, per generale consenso dei chirurgi, comprende tutto ciò di più accurarato e preciso che noi abbiamo intorno a questo arromento. Il sacco ermario scrive celi (3), a misura che l'ernia ingunate si accresce di volume, discende nello scroto e nel tessuto cellulare del cordone, altrimenti detto tonaca vaginale. Tutto il tumore, denominato

(1) Mém. de chirurg. T. II, Appendix pag. 9. Je voiatrois être en état de finir l'ouvrage, que j'ui commencé sur les dérangements qui turviennent aux parties intéressés dans les horaies. Je crois de très-bone l'éi visit manue à la chirurgie.

(2) Icones herniarum.

(3) Traité des heraies, chap. V. Description exacte de l'ernie inguinale. Séana Vot. II.

del sacco, e per anco sulla faccia anterjore del sucro medesimo; lo chè, malgrado osservazioni positive, è stato posto in controversia: per quale motivo in fine l'arteria epigastrica, la quale nel maggior numero dei casi si trosa lungo il lato interno del collo del sacco erniario, talvolta ritenga la naturale sua posizione nel lato esterno dell'ernia inguinale, Questied altri parerchi quesiti che potrei fare, ed aj quali non corrisponde un'adequata risposta nell'opera di Recuren e negli altri libri che trattano di queste materie, giustificano il motivo per cui ho intrapreso di scrivere questa Memoria. Nel fare la qual cosa non ho creduto di poter esporre le mie osservazioni con maggior ordine e chiarezza, che facendo un esatto confronto dello stato sano col morboso delle parti interessate nella formazione dell'ernia inguinale, non meno frequente che

pericolosa malattia. 6. II. In istato sano l'aponevrosi del muscolo obliquo esterno dell'addome, (1) attaccita anteriormente alla linea bianca, e lateralmente alla spina superiore el anteriore dell' osso del fianco, assume tanto più di spessezza e di elisticità, quento più discendendo si avvicina al margine inferiore del ventre. Imperciocchè poro sotto dell'ombeliro, e più particolarmente alla distanza di circa quattro dita trasverse dall'arco femorale e dall'anello inguinale, le strisce aponevrotiche di questo muscolo sono di gran lunga più rilevate e grosse di quelle che si ossersano al di sopra dell'embelico; e nel ca lavere snudato de terumenti e lasciato per alcune ore all'aria aperta, la porzione inferiore dell'aponevrosi dell'obliquo esterno apparisce opaca, fitta e grossa, mentre il restante della stessa aponevrosi in prossimità ed al di sopra dell'ombelico, conserva la sua pellucidità, e lascia trasparire dietro di sè le carni dei muscoli addominali sottoposti . Alla distanza d'un pollice e mezzo circa dell'osso del pube, codesta porzione più compatta ed elastica dell'aponevrosi dell'obliquo esterno si separa in due parti, delle quali la superiore (2) più larga della inferiore va ad impiantarsi nel margine e nella sommità dell'osso del pube ove sembra incrocicchiarsi con quella dei lato opposto, e confondersi colla

(1) Tar. I. A. B. B. (2) Tar. I. q. q. b. b.

spermatico si trovi costantemente dietro del-

l'ernia, ovvero talvolta da un lato o dall'altro

ligamentosa sostanza che tiene unite le ossa del pube, dalla quale sostanza trae origine il ligamento sospensorio del pene (1). L'altra porzione dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, o sia l'inferiore (2) meno larga, ma più grossa ed elastica della superiore, scorre obliquamente dall'alto in basso e dal di dietro in avanti sopra la fossa femorale, della quale forma l'arcata, va ad inserirsi con un duro tendine nel tubercolo e nella spina della sommita dell'osso del pube, ove essa pure si confonde colla ligamentosa sostanza che insieme unisce queste ossa. Questo infimo margine dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, denominato ligamento di Fallonio o di Pouparzio, si arrorescia alguanto all'indentro, ed all'insu. per cui, guardato dal cavo del ventre, apparisce come solcato per tutta la sua lunghezza. La mossima ampiezza di questo solco vedesi nell'estremità sua inferiore, ove esce il cordone spermatico. Tav. XI. Fig. r. W. Dalla divaricazione delle due porzioni ora menzionate, risulta quella fenditura denominata ancllo inguinale, diretta obliquamente dal fianco al pube, di figura piuttosto triangolare che elittica, per la quale trascorre nel maschio il cordone spermatico ricoperto dal cremastere, e nella donna il ligamento rotondo dell'utero soltanto. In generale l'aponevrosi dell'obliquo esterno sembra fatta da una serie di piccoli nastrini disposti in tante altre linee paralelle fra di loro dall'alto in basso e dall'indietro all' innanzi, o sia nella direzione stessa delle fibre carnose dell'obliquo esterno, per cui la detta aponevrosi ha l'apparenza d'una tela semplicemente ordita. E questa orditura riscontrasi per tutta l'estensione della detta aponevrosi, eccettuato il luogo ove comincia a divaricarsi per la formazione dell'anello inguinale. Ivi non ha niù l'aspetto di una tela soltanto ordita, ma tessuta piuttosto, o intersecata da parecchi altri nastrini tendinosi (3)

in direzione diversa dai primi, la maggior parte dei quali ultuni si spicra dall'arcata femorale a modo di piede d'oca, si stende sulla sommità dell'anello inguinale, e si perde nel lato interno dell'anello stesso. Codesto interseramento delle fetturce tendinose dell'aponesrosi dell'obliquo esterno, ha qualche somiglianza con quella incrociatura di ben-le tendinose, che si osserva sull'aponevrosi del diaframina d'intorno l'orificio tendinoso, per cui ascende la vena cava. El è indubitato che l'aponevrosi dell'obliquo esterno già più grossa ed elastica nella regione inferiore dell'addome, che nella superiore, applicata a modo di ventriera, ricere anco un muggior grado di densità e di elasticità in vicinanza del morgine inferiore dell'addone, e d'intorno l'anello inguinale, che tutt'altrove dalla soprapposizione ed intersecamento delle sopra accennate fettucce tendinose, sull'utilità delle quali alcuno direbbe volentieri, che per mezzo di esse la natura ha voluto fissare i limiti dell'anello inguinale, ed opporsi alla ulteriore divaricazione delle colonne tendinose dalla parte del fianco. Certa cosa è che niun altro intersecamento di fettucce tendinose simile a questo, almeno per ciò che spetta al numero e grossezza dei nastriui, s'incontra in tutto il restante dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, siccome nepoure nelle sottoposte aponevrosi. dei muscoli obliquo interno, e trasverso dell' addome. Winslovio opino (4) che le striscie tendinose ora menzionate, che egli chiamò lateruli, non esistono nei bambini; e dopo di esso vi fu taluno, il quale mise in dubbio se una simile struttura sia ostensibile nelle donne. Io posso assicurare l'averla riscontrata nei bambini e nelle donne, ogni qual volta l'ho cercata con diligenza.

 III. L'esterna superficie del muscolo obliquo esterjore è coperta da una sottile tela aponevrotira, la quale poiché si esponde inol-

⁽t) Tav. I. d. (a) Idem r. i. c. c.

⁽³⁾ Usen i. k. b. b, tov. II. a. a. b. b. c. d. Campen tob. hera. tob. FI. x. tab. IX, f. I. H. B, fi. XIII — §. 24. His duobus tendinibus availus fermatur, musculi fibris a se invicem divistis. Non temme are invicen dividuatur, ut servine discurrant, out facile vi adhibita disrumpantur. Fibrae aliac, e contra, cas iterum connectuat, decustando pri-

vi adhibita disrumpastur. Fibra alise, course, as iterum connectunt, decussando primo descriptus: imo, in heraili praesertim incurceratis, fibrae plane transversim perrepunt limban efformantes.
(h) Traisé des muedes n 88.

⁽⁴⁾ Traité des muscles, n. 84.

spermatico colla cellulosa che lo cinge, el insiememente la tonara vaginale del testicolo.

6. V. Il muscolo trasverso dell'ad·lome (t) situato sotto dell'obliquo interno, ed attaccato esso pure al margine interno della cresta, ed alla spina anteriore dell'osso del fianco, non discende colle sue carni tanto in hosso ed in tanta vicinanza del ligamento fallopiano', quanto fa l'obliquo interno. Le fibre sue più inferiori non sono spostate da alcun corpo che le trapassi. Imperciocche il cordone spermatico nell'attraversare che fa le pareti muscolari del ventre, non passa fra alcuna divaricazione delle fibre carnose inferiori del trasverso, come fa per quella praticata nell'obliquo interno, la quale da origine, come si è detto, al cremastere , ma scorre soltanto per disotto del margine carnoso inferiore del trasverso muscolo. Il luogo preciso di questo passaggio del cordone spermatico per disotto del muscolo trasverso è ad un pollice circa di distanza più indietro verso il fianco, di quel che esser suole la se-le della divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, o sia dell'origine principale del cremistere. L'aponevrosi del trasverso sormonta il muscolo retto per inserirsi nella linea bianca, e più in basso che l'anello inguinale si pianta nel pube dietro l'inserzione dell'anonevrosi dell'obliquo interno. Per quanta dilicenza io abbis impiegata, non mi è stato possibile di determinare con sicurezza, se il sottile margine carno-o inferiore del trasver-o muscolo contribuisca alcuna fibra alla formazione della porzione marriore del muscolo cremastere. Sono quelle inferiori tenuissime tibre carnose del trasverso così strettamente unite alle inferiori fibre muscolari dell'obliquo interno nella sede di comune attacco alla cresta dell'osso del fianco, ed alla spina superiore ed anteriore del medesimo osso, che non mi è riuscito in que punti d'unione di distinguere le fibre d'uno di questi muscoli da quelle dell'altro. Ciò non pertanto parmi che si possa dire senza tema di errare che se il travverso in quel conune punto d'unione coll'obliquo interno somuinistra alcune fibre carnose alla

formazione della porzione maggiore del cremastere, sono esse pochissime ed esilissime.

6. VI. Detratto il peritoneo colla cellulosa sua esteriore, l'interna superficie della parete a-blominale, non altrimenti che l'esterna sotto i comuni tegumenti, vedesi coperta da una tela sottile, in parte aponevrotica, in parte membranosa, alla quale Astlet Coorea ha dato il nome di Fascia Transversalis (2). Questa tela assai fina in vicinanza del diaframma, dei lombi, e della cresta del fianco, si ingro-sa sempre più a misura che discende, espandendosi su tutta l'interna superficie del muscolo trasverso, sin ad inserirsi nel margine arrovesciato indentro del ligamento fallopiano, dalla cresta superiore ed anteriore del fianco al pube. Si direbbe volentieri, che questa tela, partecipe di tutti gli attacchi del muscolo trasverso, serve di supplemento alla brevità della sua aponevrosi, e di quella dell'obliquo igterno, le quali non discendono tanto in basso nella piegatura della coscia quanto l'aponevrosi dell'obliquo esterno, il di cui margine inferiore costituisce il ligamento fallopiano, E questa opinione rendesi verisimile anco da ciò, che nella sede la più debole della regione inguinale, cioè dall'arcata femorale al pube, la natura ha aggiunto alla tela trascerzale un'altra tela veramente sponevrotica, di figura triangolare (3), la quale si spicca dal lato esterno del tendine del muscolo retto dell'addome, e si impianta in quel tratto del livamento fallopiano ove è prossimo ad inserirsi nel pube.

La fascia trasversale, guardata della parte del cavo del ventre, a un pollice e mezzo circa dall'anello inguinale, da passaggio al cordone spermatico. Codesto passaggio non consiste in una semplice fenditura, ma in una guoina somministrata al cordone dalla detta l'ascia. Imperciocche all'avvicinarsi del cordone al luogo del suo passaggio sotto il margine carnoso del muscolo trasverso, la tela trasversale lo invoglie in un imbuto mesubranoso, che lo accompagna sin nello scroto. Su di che non può cadere dubbiezza alcuna; poiché, tirando alcun poco il cordone sperma-

⁽¹⁾ Idem. c.

⁽²⁾ The Anatomy and Surgical Treatement of inguinal, and congenital hernia Plate

⁽³⁾ CLOQUET. Loc. cit Planche I. Fig III. E.

tico fuori dell'anello inguinale, si vede nel cavo del ventre fermarsi sulla Faccia trasversale un imbuto, che vi si approfonda insieme al cordone spermatico(+), e viceversa, tirando alquanto il cordone nel cavo del ventre sparisce quella fossa infon-liboliforme, ed apparisce la guaina che gli viene somministrata dalla Fascia trasversale, la di cui sottigliezza, e trasparenza è sì grande, che lascia travedere dietro di se il tessuto cellulare che unisce insieme-i vasi spermatici, e più in bas o le fibre muscolari del cremastere L'ingresso infondiboliforme della guaina di cui si è detto è denominato anello inquinale interno, l'orlo inferiore del quale, d'ordinario, è alcun poco più riletato e consistente del viperiore.

§. VII. Si fatta disposizione delle pareti muscolari dell'ad-lome, relativamente al corso che tiene il cordone spermatico dal di dietro del sacco del peritoneo, e dai lombi all'anello inguinale, merita di trarre a sell'attenzione degli anatomici non meno che dei chirurgi, in quantoche l'anelloinguinale ha di contro dalla parte del ventre la fascia trasversale, e le due aponevrosi, dell'obliquo internocioè, e del trasverso, le quali, benche sottili in paragone di quella dell'obliquo esterno, chiudono però l'apertura dell'anello dalla parte del ventre, e resistono all'impulsione diretta delle viscere addominali contro lo spiraglio dell'inguine. Inolt e il passaggio del cordone spermatico attraverso la triplice parete muscolare del ventre non si fa nella direzione dal sacro al pube secondo l'asse minore della pelvi, poiche, come si è detto, ciò è impedito dalle due ora acconnate aponevrosi, sua bensi per una linea obliqua dal fianco al pube. Per la qual cosa egli è chiaro che ciò che chiamasi comunemente anello inguinale, è piuttosto un canale, l'interna estremità del quale corrisponde al luogo d'uscita del cordone spermatico sotto del marrine carnoso suferiore del trasverso. l'esterpa, nell'anello inguinale generalmente detto. Ed avuto riguardo all'asse minore della

pelvi, dei tre passaggi del condone spermatico pei tre muscoli addominali, l'uno non si trova nella direzione dell'altro, poichè il punto ove il corlone spermatico scorre sotto del margine carnoso del trasverso è a tre pollici circa dal pube, ed è il più profondo; auello ove passa per la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, o sia fra queste fibre e l'origine principale del cremastere, è a due pollici dal pube, ed a minore profondità del primo; quello infine ove il cordone spermatico esce dall'anello dell'obliquo esterno, si trova a un pollice soltanto dal pube ed immediatamente quasi sotto i tegumenti dell'inguine. Per lo che non sarebbe forse difficile il conciliare le due opposte dottrine intorno l'anello inguinale, che dalla maggior parte degli anatomici vuolsi riguardare come scolpito nell'aponerrosi dell'obliquo esterno soltanto, mentre si pretende da alcuni, che risulti dal concorso di tutti e tre i muscoli addominali (2). E certamente so vuolsi por mente soltanto al luogo in cui il cordone spermatico spunta fuori nell'inguine, egli è indubitato che ivi ciò che dà passaggio al cordone fuori dell'addome, non è che la fenditura praticata nell'aponevrosi dell'obliquo esterno: ma se per passaggio del cordone spermatico dai lombi all'inguine, s'intende, come intender si dere, il tragitto di circa tre pollici, che il cordone percorre dal disotto del margine del trasverso all'inguine, è forza convenire che ciò che comunemente dicesi anello inguinale, è, propriamente parlando, un canale inclinato dal fianco al pube, fiancheggiato all'innanzi dall'aponevrosi dell'obliquo esterno e posteriormente dalla divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, dal margine inferiore del trasverso muscolo, e dalla rispettiva loro aponevrosi, le quali, discendendo più in besso che l'anello inguinale, ed insereadosi nel pube, tolgono ogni comunicazione diretta di quest'apertura col cavo del ventre (3). Albiso nelle sue taxole dei muscoli, avendo assai bene indicato il tratto che

⁽⁴⁾ CLOQUET. Loc. cit. Planche I. Fig. III. F.

⁽a) Senust. Comment de nere lumb, §, §7. A natura edoctus sum obliguum minorem et transversum abdominis in illa regione laciniis suis tendineis ad annuli formationem aliquid conferre.

⁽³⁾ În omaggio alla verità non devesi ommettere, che il cavale inguinale era stato descritto abhastazza chiaramente da Riozavo il figlio colle seguenti parole. » Interim ob

percorre il cordone spermatico sotto dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, ha mostrato del pari la lunghezza e la direzione del canale di eui si è parlato. Che se fassi attenzione che le aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso di contro l'anello inguinale, e sotto di esso pella loro inserzione nel pube, quantunque sottili assai, pure, avuto riguardo alla via obliqua ma naturalmente aperta, che percorre il cordone spermatico dal fianco all'inguine, rendono il lato interno dell'anello verso la linea bianca più munito, e corroborato di quel che sia il tragitto del cordone spermatico dal di sotto del margine carnoso del muscolo traaverso all'anello stesso; apparirà il mottvo per cui, come si dirà in seguito, si formano più frequentemente l'ernie inguinali nella direzione dal fianco al pube, che dal sacro al pube, secondo il picciol diametro della pelvi.

te parlando consile inquinale. Questo condotto si forma gradatamente, a misura che il bambino va crescendo. L'ingresso del cordone nella parete addominale, e l'uscita da essa sono quasi di contro, o tutt'al più l'inclinazione non eruarlia una linea. Un mese dopo la nascita. l'orificio interno comincia ad essere manifestamente inclinato verso il fianco; e ciò si fa sempre più sin'all'età adulta; locche verisimilmente deriva dalla crescente espansione delle ossa innominate, e dalla incessante pressione delle viscere contro la parete addominale, per cui lo strato interno dell'addome si fa scorrere, per così dire, sull'esterno, dal pube al fianco. Si intende da ciò, perchél'ernia inguinale accada più frequentemente nei bombini che nei fanciulli; perchè nei primi sia più facile da riporsi che nei secondi; perchè mantenuta riposta guarisca radicalmente nei teneri fanciulli più costantemente che negli adulti; negli adulti poi la direzione obliqua del capale inguinale dal pube al fianco osta grandemente alla formazione dell'ernia inguinale: poiché sotto la pressione delle viscere, la rurete posteriore del canale inguinale spinta al-

Nel feto a termine non esiste, propriamen-

l'innanzi fa l'uffizio di ralvola, la quale si oppone al facile ingresso delle viscere stesse nel canale che trasmette il cordone spermatico.

6. VIII. Il peritoneo è una sottile membrana in apparenza es ngue, ma effettivamente fornita di copiosissimi vasi sanguigni, e di linfatici innumerabili, intrecciati fra di loro in modo non dissimile da una reticella finissima, siccome dimostrano le fini injezioni, e confermano il celere assorbimento e la progressione dei liquidi colorati versati a bella posta nel cavo del ventre degli animali. Sotto l'azione degli stimoli applicati a questa membrana, come l'aria, per via d'esempio, il sangue effuso, l'orina, le fecce, la soluzione di continuita e simili, il peritoneo mostra una singolare proclività e prontezza ad infiammarsi, e durante l'infiammazione a fondere copia grande di linfa concrescibile, nel quale stato il peritoneo si fa prestamente aderente alle porti colle quali si trova a contatto. Oltre di ciò egli è un fenomeno non meno costante che degno di riflessione quello che una porzione di peritoneo non inflammata posta a contatto d'un'altra infanamata, quest'ultima è cagione bastante perche la prima parimente s'infiammi ed acquisti l'attitudine necessaria per farsi aderente alla sua vicina. Codesta facilità del peritoneo ad inflammarsi e farsi aderente alle parti contenute nel cavo del ventre, e ricoperte dalla stessa membrana, se per una parte da occasione di leggieri e gravi e pericolosi accidenti, dall'altra costituisce uno de'mezzi più efficaci, che possedono la natura e l'arte per andare al riparo di danni gravissimi, che d'altronde deriverebbero dalla lesione de visceri addominali, segnatamente del canale intestinale per motivo di ferita o d'ernia incarcerata e gangrenata. Imperciocché, per qual altro mezzo, fuorché per questo, le ferite del ventre con offesa delle viscere; quelle degl'intestini al di la della portata della mano del chirurgo; quelle di più volute d'intestino pertugiate da paila che ha attraversato il hasso ventre; la perdita d'un tratto di canale inte-

n servabis aponeerosim obliqui externi prope os pubis esse pertusam, et obliqui ascendenn tis, et tranversi aponeeroses juxta spinam anteriorem , et inferiorem ossis ilium sunt

[»] perforator, ideoque foramina utriusque musculi non sunt directe opposita, ne tam facile » intestinum in inguen, ant scrotum devolveretur. Hinc fortasse cuusa est, ob quam provetici in viscerum revastione post heriotomiam mourant capeadium, ne inter abdomina.

u lium parietum iniestina cadem tantum repellantur. u Antrop. Lib. II. pag. 141.

stinale gangrenato, vanno a guarigione senza effusione di molto sangue o di tecce nel cavo del ventre? Il peritoneo, malgrado la sua sottieliezza, è canace di resistere ad una forza di distensione assai considerabile senza romnersi o perdere della naturale sua clasticità. Mi ha mostrato la sperienza che un largo disco di questa membrana, presa recentemente dal cadavere e tesa sopra un cerchio a modo di tamburo, ha sostenuto il peso di quindici libbre senza rompersi, e levato il peso è risalita presso a poro alle posizione che aveva prima; non fu che dopo continuata per molto tempo co-lesta pressione e gra-latamente auco accresciuta, che la detta membrana ha perduto la naturale sua elasticità, e si è approfondata a modo di sacco. Ma prescindendo ancora da tal sorta di sperienze e di prove, sono già abbastanza noti e numerosi i fatti patologici, i quali dimostrano chiaramente che i muscoli addominali colle loro aponevrosi, senza il concorso del sacco elastico fatto dal peritopeo. non sarebbeco sufficienti a contenere a legua. tamente nella sole loro naturale le viacere del hasso renter

6. IX. Il peritoneo non è però egualmente compatto ed elastico in tutte le regioni del ventre: në in tutt'i punti della circonferenza dell'addome. Questo sacco membranoso non è coperto egualmente e corroborato dalla soprapposizione derli strati carnosi ed aponevrotici dei muscoli addominali. Impercioche il peritoneo è più fitto ed elastico nei lombi che nei lati e nella faccia anteriore dell'addome, segnatamente d'intorno l'ombelico ed in vicinanza della cartilagine mucronata, e lungo la linea bianca. E per ciò che spetta alla soprapposizione dei muscoli e delle apogeyrosi loro, il peritoneo nella faccia anteriore del ventre, dalla cartilagine mucronata, discendendo ai lati della linea binaca, poco più in basso dell'ombelico, e ricoperto da una doppia aponevrosi somministrata da ciascheduno dei due muscoli trasverso ed obliquo interno. le quali aponevrosi formano la guaina che in ambedue i lati inchiude il muscolo retto, Ma non è così în quel tratto dell'addome che è al di sotto dell'ombelico al pube, e dalla spina superiore del fianco luneo il ligamento fallopiano al pube; poiché dal di sotto dell'ombe-

lico al pube il muscolo retto è muncante di gusina aponevrotica, ed apporria immediatamente sul peritoneo (1) e nel margine inferiore e laterale dell'addome dalla spina suoriore del fianco al pube, seguendo il tragitto che percorre il cordone spermatico, il peritoneo non è ricoperto e munito d'altro ripuro veramente forte, che dall'anonevrosi dell'oblia quo estergo, poiché quelle dell'obliquo, interno e del trasverso ivi sono assai deboli e sottili. Egli è vero che la natura ha provvidamente ingrossata in quel luogo, più che tutto altrove, l'aponevrosi dell'obliquo esterno, e lungo l'arcata femorale ha resa la colonna inferiore dell'anello inguinale più grossa e tendinosa della superiore, e che inoltre ha strettamente unita l'arcata femorale alla tela aponevrotica superficiale, ed a quella del fascialata; ma ciò non ostante, avuto riguardo alla sottigliezza dell'aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso, erli è indubitato che per tutto il tratto che percorre il cordone spermatico dal disotto della carne del traverso muscolo all'anello inguinale, il peritoneo è meno coperto e corrobato da strati carnosi ed aponevrotici, che non in tutto il restante del-

l'ambito del ventre. 6. X. Portan lo l'oxchio per entro della cavità del basso ventre contro la regione iliaca el inguinale, ve lesi tosto, che il gran le sacco del peritoneo forma ivi due infossamenti distinti l'uno dall'altro da un tramezzo fatto dall' inalzamento del ligamento ombelicale, nel feto, unitamente alla fal·la del peritoneo, che il detto ligamento solleva a canto della vescica orinaria, e tiene alzata dal fon lo della pelvi all'ombelico. Di questi due infossamenti, il superiore rienzolante il fianco è il niù profondo, ed ha d'ordinario una figura triangolare col vertice rivolto alcun peco più in basso di quel luogo, in cui nel feto il testicolo comincia a discendere dall'addome nell'inguine, e dove nell'adulto il cordone spermatico scorre sotto del margine carnoso del trasverso. L'altro infossamento minore ed inferiore, situato nel lato interno del ligamento ombelicale sospensorio della vescica, corrisponde nell'inguine, presso a poco al di quà di quel luogo verso il pube, ove il cor lone spermatico accavalca l'arteria epigastrica, Di queigh due fiese. In superiors pits mujui, or mu si à detta, pits professa della finitriore, è quella actra della quale si inchinne glimbicia della comparazione della comparazione di misimiliare della comparazione di mismolia di afartare di biti appunta, come montreri in apfarenza di biti appunta, possi montreri in appresso, che più ficepentemente ha origine Fermi ingiante, poche il siperio fatto di Fermi ingiante, poche il siperio fatto di Partico di proposito di siperio di contra di proposito di consistenza di dalla del periorizzo el oppone che le sierze compresse e nicribiate in qualifa fissa, se ma controlo conditato di consistenza di consistenza di consistenza di concernita di consistenza di controlo di controlo di controlo di contra di consistenza di controlo di conposito di controlo di conconposito di conposito di conposito di controlo di conposito di co

to ombelicale è più o meno distante dal pube. § XI. Il succo del peritoneo è al di fuori unito alla parete muscolare ed aponevrotica dell' addome, mediante un tessuto cellulare soffice, e facilmente distensibile per lungo tratto senza lacerazione. Questa unione del tessuto cellulare esteriore del peritoneo colle carni e colle aponevrosi dei muscoli addominali è talmente flessibile e cedente, che sotto certe circostanze permette al peritoneo di sdrucciolare, per così dire, sulla parete muscolare ed aponevroti ca del ventre, e quindi cambiare di posizione, senza che perciò si laceri il cellulare tessuto, che lo teneva unito ai muscoli ed alle apouevrosi dell'addome. La possibilità di colesta traslocazione del peritoneo senza rottura del circomposto tessuto cellulare è provata dalla discesa del testicolo nel feto, nel quale egli è indubitato che la tonaca vaginale si forma da quella parete del grande sacco del peritoneo, che pria della discesa del testicolo era legata per via di tessuto cellulare alla rezione lombere ed iliaca. Confermano questa stessa verità alcune maniere d'ernia inguinale e scrotale, delle quali avrò occasione di parlare, e nelle quali l'adesione naturale degl'intestini col grande secco del peritone entre il venire, si trora trasporata dila regione liaze nello ceroia, e relesi formue i parti del acco sociali, sono dei si datati parti del acco sociali, sono dei si datati parti del acco sociali, sono dei si datalare, che in liatto suno unice qual retato di lare, che in liatto suno unice qual retato di peritane alla parte masolure el aposecocio dell'abdone; il quale tensto crillatee in simili circustame sono montra d'aver subito altro combiamento che quello di allanguano intole delle sua suglice, el ciocceri perciso tolto delle sua suglice, el ciocceri perciso tolto delle sua suglice, el ciocceri perciso con telle sua suglice, el ciocceri perciso con contra dell'acco.

6. XII. Il tessuto cellulare, che dietro il grande sacco del peritoneo involge mollemente i vasi spermatici, e gli accompagna sotto il lembo carnoso del muscolo trasverso, continua a cingere i me-lesimi vasi, passando per la divaricazione delle fibre muscolari inferiori dell'oblique interno, e lungo il tubo inguinale fuori dell'anello nell'invuine e nello scroto. sino al luogo dell'inserzione dei detti vasi nel testicolo. Questo celluloso involto, continuazione di quello che lega il grande sacro del peritoneo alle pareti muscolari ol aponevrotiche dell'addome, quanto più s'avvicina all'uscita dei vasi spermatici dall'anello inguinale, tanto più si gonfia ed ingrossa; ed oltrepassato che ha l'anello inguinale, si trova codesto cellulare tessuto rinchiuso insieme coi vasi spermatici e colla vaginale del testicolo nella guaina muscolare ed aponevrotica del cremastere, la quale si estende sino al fondo dello scroto. Fatto un piccolo pertueio nella sommità di rodesta guaina del cremastere, e spintavi dell'aria nel tessuto cellulare, che involge il cordone spermatico, questo si gonfia prontamente e si solleva in forma di grosso cilindro, il quale si prolunga giù per l'inguine nello scroto e si no al punto dell'inserzione dei vasi spermatici nel testicolo, nel qual punto vedesi un infossamento o solco circulare, che serna i con-

(1) George x Ion, cit ppg, § 3. Il est faile de faire entre experience run le provincian des faire tilleuns, et la reggio induine. Pour cela su citate extre moderna de red has con l'enferé du cost de maiere a metre a decouvert le tieux estitulaire qui ainte en faire silique de parties que ou a citate a decouvert le tieux estitulaire qui ainte de faire tilique de parties que ou a citate a deventre entre a contra ence promotion coste de faire tilique de parties que en activa de la france tilique entre en

278 fini fra la cellulare del cordone e la vaginale del testicolo, Durante questo stato d'artificiale distensione della cellulosache involge i vasi spermatici, se con mano sospesa si fende la guaina del cremastere, comparisce a nudoil corpo cel-Iuloso che cince il cordone spermatico, e vedesi composto d'ampi e lunghi cancelli a molo di sostanza vescicolare spugnosa, facilmente cedente e distensibile senza lacerarsi, attraverso della quale compaiono i vasi spermatici distinti l'uno dall'altro, ed accanto ai medesimi scorgesi quel prolungamento del peritoneo che nel hambino costituiva il collo della vaginale del testicolo. La facile distensibilità del tessuto cellolare che cinge i vasi spermatici, è resa pure manifesta dall'idrocele diffuso del cordone spermatico.

6. XIII. In vicinanza del lato esterno dell'anello inguinale, ascende l'arteria epigastrica (1). Quest'arteria nasce dall'iliaca esterna in prossimità dell'arco fessorale, un pollice circa più in basso di quel che disrender suole la convessità del grande sacco del peritoneo. L'intervallo fra codesta convessità e l'origine della detta arteria è riempito da quel medesimo tessuto cellulare (a), che da un lato accompagna fuori del ventre il cordone spermatico, dall'altro i grossi vasi femorali. L'arteria epigastrica si stacca talvolta dal lato interno, talvolta dalla faccia anterjore della iliaca arteria esterna, sotto un angolo or più or meno acuto superiormente col tronco; si nasconde sotto il ligamento fallopiano, e dietro l'aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso; indi appoggiata sulla convessità del grande sacco del peritoneo (3), ascende per una linea obliqua dal fianco verso il muscolo retto del suo lato. Nel tratto che quest'arteria percorre ra-

sente il ligamento fallopiano e dietro di gaso, trovasi essa sormontata dal cordone spermatico (*), poco prima che questo s'insinui nel passaggio fra la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, e l'origine del cremastere. Nel luogo ove fassi questo intersecamento, o poco sotto l'arteria epigastrica, dà un rametto che si sparge per la massima parte nel muscolo cremastere, e ne spieca uno o due altri che s'insinuano fra l'aponevrosi dell'obliquo esterno, e quella dell'interno, e si spargono nella cellulosa del cordone e si anastomizzano coll'arteria spermatica. L'arteria epigastrica in fine appoggiata, come si è detto, sulla convessità del grande sacco del peritoneo rasente il margine inferiore ed interno dell'orificio superiore del canale inguinale, ed ivi ritenuta dalla cellulare circomposta al succo stesso, si porta obliquamente all'in-lentro verso il muscolo retto, tenendosi alla distanza di otto o dieci linee circa dal lato esterno dell'anello inguinale. La vena dello stesso nome (4), nata dall'iliaca vena esterna alcun poco più in basso che l'origine dell'arteria, accompagna questa con parecchi rami, dei quali il principale si tiene costantemente al lato interno dell'arteria,

6. XIV. Sin qui della naturale conformazione e posizione delle parti che vengono interessate nell'ernia inguinale e scrotale. Ora passo ad esaminare i cambiamenti che queste medesime parti offrono dopo la comparsa del-

l'ernia ora nominata. 6. XV. Prevale fra molti dei più accreditati moderni Chirurgi la dottrina di WAR-708 (5), di Besevoli (6), di Roscio (7), di Bresparto (8), di Mongagni (q), che la cagione principale dell'ernie in generale e dell'ingui-

⁽¹⁾ Tav. I. 5. 6. 7. 8. 9. Tav. XI. Fig. I. 5. Fig. III. m.

⁽²⁾ Tov. II. q. Tov. III. n.

⁽³⁾ Hallen Fasc. V. pag. 8., scrivendo: Incumbit eadem arteria peritonaeo primo, inde tendini transversi, et tendit introrsum versus rectum, non ha indicato con precisione il luogo ove la detta arteria si appoggia sull'aponevrosi del trasverso e del'obliquo interno. Questo luogo è a due pollici circa sotto dell'ombelico. Da questo punto in basso l'arteria epigustrica è collocata a nudo sulla convessità del sacco del perisoneo.

^(*) Tor. VIII. 5, 11, 12 (6) Tav. I. II.

⁽⁵⁾ Adenograph. Cap. XI.

⁽⁶⁾ Dissertazioni chirurgiche I.

⁽²⁾ Acta nat. cur. T. II., observ. 128. (8) De herniarum natalibus,

⁽⁹⁾ De sed. et caus. morb. Epist 43. art. 13.

nale singularmente consista nel rilasciamento ed allungamento del mesenterio, per cui la massa tutta degl'intestini o una parte soltanto di essi discenda ed urti incessantemente contro l'anello inguinale, ed in fine perrenza a farsi strada per questo spiraglio fuori del ventre. Basavota aggiungeva che codesto rilasciamento del mesenterio è il prodotto d'una straordinaria congestione di umore e di chilo principalmente in questa membrana, senza però dar ragione, perche il chilo che scorre pei vasi tutti del mesenterio si soffermi soltanto in una provincia o nell'altra di questo membranoso sostegno degl'intestini, e rilasci solamente quella porzione di esso cui corrisponde l'ernia, mentre tutto il restante del mesente. rio conserva la naturale sua robustezza e tensione. Chiunque vorrà esarainare senza prevenzione questo articolo di patologia, troverà essere fuori d'ogni controversia, che un intestino non può scostarsi dai suoi naturali confini. che per tanto quanto gli permette di fare l'allungamento non naturale di quella porzione di mesenterio, cui l'intestino protruso sta attaccato; ma da ciò non risulta, come pecessaria conseguenza, che il rilasciamento d'una porzione di mesenterio debbu precedere la formazione dell'ernia, piuttosto ch'essere simultaneo alla compursa dell'ernia stessa. In stato di perfetta salute, due ordini di forze. quello cioè di pressione delle viscere addominali contro le pareti del basso ventre, e quello di reazione delle pareti stesse contro le viscere contenute, sono in equilibrio fra di loro: e questa reciprocità di forze, se in tutti i sorgetti ed in tutte le circostanze della vita fosse sempre la stessa, non si formerebbero giammai in noi dell'ernie, ovvero, se per malattia le pareti addominali cedessero sempre equabilmente in tutti i punti della circonferenza dell'addome all'impulsione delle viscere contenute, si avrebbero bensi degli uomini ventrosi, giammai degli erniosi, propriamente detti, Il ferato, la milza, il ventricolo quantunque siano provveduti di ligamenti, non sarebbero questi mezzi che un debolissimo vincolo per ritenere le dette viscere nel loro posto, se non vi si aggiungesse una costante pienezza, una pressione continua prodotta dalla reciprocità d'azione fra le parti contenenti e contenute dell'addome: lo che fa altrosì che ogni viscera contribuisca a tenere

la vicina nella giusta sua sede. Ma di tutto l'ambito del basso ventre, vi sono alcuni nunti naturalmente meno resistenti di altri - principalmente in quel tratto che si stende dalla spina superiore ed anteriore del fianco al pupe: i quali punti sono necessariamente i meno atti deeli altri a reagire contro eli urti, talvolta truppo gagliardi, coi quali le viscere addominali compresse, sono spinte all'infuori. E codesti punti o tratti dell'addone anno in alcuni individui meno ancora resistenti che in altri, a motivo di convenita lassità di gracilità di struttura, d'interne o esterne cagioni debilitanti, le quali sono varie e numerose. Qualora adunque la forza di pressione sui visceri venga ad essere oltre modo accrescinta. ovvero che in alcuno dei nunti dell'addome siasi minorata d'assai la naturale resistenza. ch'e quanto dire diminuito o tolto il giusto equilibrio fra i due ordini di forze sopramentionati, deve seguire per meccanica mecessità che la somma delle forze esercitata dai muscoli addominali, dal diaframma e dai muscoli elevatori dell'ano, debba dirigersi e concentrarsi tutta verso il punto meno resistente dell'addome, contro il qual punto verrà spinta quella viscera che per la sua prossimità o per la sua mobilità sarà la più disposta ad essere cacciata verso il luogo meno resistente del ventre. La qual viscera , se sarà un'ansa d'intestino, dovrà pure succedere necessariamente che il concentramento delle forze muscolari prementi agirà simultaneamente sull'intestino e sulla porzione di mesenterio che gli corrisponde: la quale porzione di membrana sarà del pari e contemporaneamente allentata ed allungata a misura che l'intestino si avanzerà fuori del ventre a formar ernia. In quei casi nei quali la resistenza delle nareti addominali da superarsi dalle viscere compresse non è molto considerabile, siccome nell'ernia congenita, nella quale il sacco erniario è già preparato a ricevere la viscera protrusa, l'ansa intestinale stira e trae seco prontamente la porzione di mesenterio che gli corrisponde. Al contrario, nell'ernia inguinale volgare, pei motivi del tutto opposti, ciò non si fa con eguale prontezza che nella congenita, o d'ordinario al primo togliersi dell'equilibrio fra le forze sopra indicate, non formasi propriamente l'ernia, ma comparisce soltanto una leggiera inarcatura dell'inguine per certo tratto della spina superiore ed anteriore del fianco verso l'anello inguinale. Oltrepassato poi che ha l'intestino protruso l'anello inguinale, lo stiramento del mesenterio e l'incremento del'ernia fanno progressi accelerati e simultanei.

6. XVI. Che non al preceduto rilasciamento del mesenterio, ma bensì al tolto equilibrio fra le forze sopra indicate sia riferibile la cagione principale dell'ernie, egli è un fatto altresì provato dalle giornaliere pratiche osservazioni. Imperciocchè l'ernie succedono facilmente nei bambini, nei quali non si è prontamente chiuso ed obliterato il collo della vaginale del testicolo. Sono di leggieri sottopostia quest'infortunio quelli i quali furono corpulenti, ed inappressosono divenuti magri. Più frequentemente si formano l'ernie nelle donne le quali hanno partorito, che nelle nubili. Assai spesso in quelle persone le quali per mestiere alzano pesi enormi, o suonano stromenti da fistor in quelle che hanno sofferto forti contusioni sul ventre, e nelle quali non vi è stato il più picciolo motivo per sospettare che l'ernia sia stata preceduta da rilasciamento d'una porzione di mesenterio. Provano la stessa verità Pernie orginali, le quali succedono ai parti laboriosi, la causa precipua delle quali ernie deriva unicamente dalla diminuita naturale reszione della vagina contro le viscere situate nel basso della pelvi. Che poi per altra parte, nella formazione delle ernie, la somma delle forze muscolari prementi le viscere addominali sia tutta diretta, e, per così dire, concentrata verso il punto più debole di tutta la circonferenza del ventre, celi è pure un fatto provato dalla osservazione frequente ed ovvia, che gli erniosi, sotto i più leggieri conati di tossire o di starnutare, sentono tosto che l'ernia loro s'intumidisce, e vi corrono prontamente colla mano onde reprimerla. Che se sotto le più leggiere scosse di tosse l'intestino protubera maggiormente all'infuori di prima, ciò indubitatamente non potrà farsi, senza che la diczione di mesenterio, cui lo stesso

spinta, e soffra lo stesso allungamento insieme coll'intestino. Tale poi e tanta è la proclività che hanno le viscere tutte del basso ventre ad essere spinte e dirette verso il luogo divenuto il meno resistente dell'addome, che talvolta si sono trovate nell'ernia delle viscere, le quali, avuto riguardo alla loro naturale situazione ed alla moltiplicità dei loro legami col grande sacco del peritoneo, nessuno fra i chirurgi, dietro i soli dettami della notomia, avrebbe giammai sospettato che vi si potessero rinvenire. Sandiport (1), Pallatta (2) trovarono in nn'ernia ombelicale il cieco con una portione d'ilean e di colon intestino. Matt-CHART (3) CAMPER (4), BOSE (5) incontrarono l'intestino cieco nell'ernia inguinale del latosinistro. Lassus (6) vide il colon sinistro disceso per l'inguine destro. Che se ciò mostra la tendenza che ha ogni qualunque viscera de l basso ventre, ancorchè strettamente legata al grande sacco del peritoneo ed alle parti vicine, di prestarsi ad essere trasportata verso il luogo divenuto il meno resistente dell'addome, e se, onde si effettui una tale trasposizione, egli è necessario che si allentino i ligamenti membranosi che tene vano in sito codeste viscere, qual difficoltà si potrà addurre per negare che una porzione libera d'intestino, spinta a poco a poco per entro il tubo dell'anello inguinale, possa trarre seco insensibilmente, ed a misura ch'essa è spinta fuori del ventre, quella porzione di mesenterio cui sta legata, senza che vi sia bisogno, per dare una spiegazione di questo fenomeno, di ricorrere al preceduto rilasciamento d'una porzione di mesenterio?

6. XVII. Sal punto dell'ernia inguinale, che forma l'oggetto principale di questa Memoria, dicendo che quel tratto dell'addome, che si stende dalla spina superiore ed anteriore del fianco al pube, è naturalmente ed in stato sano, il meno resistente di tutte le altre province del basso ventre, intendo dire la stessa cosa anco per riguardo alla parete membranosa dell'addome, fatta dal sacco del peri-

intestino è attaccato, partecipi alla medesima (1) Observ. patholog., Cap. IF.

⁽²⁾ Nova gubernaculi testis descriptio.

⁽³⁾ De hern, incarc. Vedi Hallen, Disput, chirurg. T. III. (4) Demonstrat. anat. patholog. Lib. II., pag. 18.

⁽⁵⁾ Animadvers. de hern. inguin., pag. 5.

⁽⁶⁾ Médecine opérat., T. I. pag. 173.

toneo, per tutto quel tratto di esso sacco che corrisponde internamente alla regione inguinale. Imperciocché, come ho dimostrato, il peritoneo è assolutamente mancante della copertura carnosa del muscolo trasverso nel punto ove il cordone spermatico passa sotto il margine carnoso di questo muscolo, ed in oltre l'aponevrosi del trasverso e quella dell'obliquo interno sono assai sottili di contro la regione inguinale, e più sottili ancora in prossimità dell'arcata femorale e del pube, per lo che ne viene che il peritoneo nella regione inguinale non è sostenuto propriamente e fiancheggiato con certo grado di forza, che dalla aponevrosi dell'obliquo esterno, e segnatamente dalla compatta colonna inferiore dell'anello inguinale. Ed è appunto in questo tratto dell'addome, e più particolarmente nel luogo ore nel feto era aperta nel cavo del ventre la vaginale del testicolo, e nell'adulto scorre sotto del margine carnoso del trasverso il cordone spermatico (1) alla distanza di tre pollici circa dal pube verso il fianco, che il più delle volte il peritoneo spinto in avanti dalle viscere fortemente compresse, costituisce i primi rudimenti del sacco erniario e dell'ernia inguinale, nel qual luogo vedesi anco pel sano un picciolo infossamento infondiboliforme del peritoneo, il quale si aumenta, tirando il cordone spermatico per di fuori. Questo picciolo sacchetto o rudimento dell'ernia non dissimile da un ditale, allorché fa la sua prima comparsa sotto il marrine carnoso del trasverso, si appoggia immediatamente sulla faccia anteriore del cordone spermatico; indi si prolunga, e passa in mezzo della divaricazione che risulta dallo spostamento delle fibrette carnose inferiori dell'obliquo interno, e della origine principale del cremastere, e seguendo costantemente l'andamento del cordone spermatico, sulla faccia anteriore del quale si tiene addossato, percorre un canale obliquo dal fianco al pube fra le tre grandi pareti muscolari ed aponevrotiche del ventre, e più particolarmenle fra l'aponevrosi dell'obliquo esterno e quella dell'interno e perviene in fine all'anello inguinale compnemente detto. La via quindi che tiene il sacchetto erniario dal fianco al pube, non mai disgiunta da quella che percorre il cordone spermatico, è im-

mediatamente sopra dell'arcata femorale, ed in direzione paralella all'arcata medesima. Ho non lievi motivi per opinare, che anco l'ernia, la quale fa la sua comparsa sotto uno sforzo gagliardo sia stata preceduta già da qualche picciolo infossamento del peritoneo a modo di infondibolo, o di ditale; e che sotto lo sforzo si mostri all'esterno, quando pria si teneva nascosta nella spessezza della parete addominale. Non è rara occorrenza ne cadaveri quella di vedere di codesti piccioli infossamenti del peritoneo nei luoghi ove più frequentemente soglionsi formare le ernie, nelle quali fossette spingendo l'apice del dito si prova poca resiatenza nel cacciare innanzi il peritoneo, e formarvi un sacchetto capace di ricevere alcuna parte delle viscere addominali,

6. XVIII. Assai volte ne'cadaveri di quelli i quali avevano un principio d'ernia ineuinale, mi sono assicurato, mediante la dissezione, che i rudimenti primi del sacco erniario si formano assai in alto verso il fianco, e precisamente pella sede, come si è detto, ove il cordone spermatico scorre sotto il margine carnoso del muscolo trasserso alla distanza di circa tre pollici dal pube. Ed ho veduto distintamente che il sacchetto emiario dal luogo indicato all'anello inguinale, percorre un tubo fiancheggiato posteriormente dalle aottili aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso, ed anteriormente da quella dell'obliquo esterno. Per poco che vi si metta d'attenzione, la stessa cosa è pure manifesta ne viventi affetti d' ernia inguinale incipiente; poiché vedesi in questi una piccola tumidezza bislunga, situata nella piegatura dell'inguine, e paralella all'arcata femorale, la quale tumidezza si alza manifestamente nell'atto che il malato fa il più piccolo sforzo per tossire, starnutare e soffiarsi il naso; e quando tentasi di respingerla, scorgesi chiaro che le viscere protruse retroce-lono per una via obliqua dal pube al fianco. E ciò è più manifesto ancora nell'ernie congenite recenti complicate da aderenza delle viscere col testicolo; poichè nell'atto che si tenta la riposizione di queste ernie, le viscere protruse ed il testicolo, lungi dal passare nel ventre nella direzione dal pube al sacro, si ripiegano verso il fianco onde rimontare verso l'orificio dal quale sono discese. Në egli è altrimenti che

(1) ALSISO, Tab. muscul., Tab. II.

OSSERVAZIONE

Carlo Miazza Bifolco d'anni 25 fu assalito il dì 20 Giugno 1816 da acerbi dolori di ventre con nausea, e vomito, sotto i conati del quale eeli si accorse, per la prima volta, d'avere nella niegatura dell'inguine un tumoretto bislungo, dolente al tatto. Il Chirurgo, non dubitando punto che quel tumoretto fosse un'ernia incarcerata, ne tento la riposizione, e dalla scomparsa sotto la pressione di quella picciola tumilezza egli si lusingò d'averne ottenuto l'intento. Ma, osservando poscia che tuttavia amssistevano i sintomi di strozzamento, inviò il malato a questo Spedale. Quinci per mala sorte il male fu giudi-ato una colica procedo. ta da tutt'altra cagione. Fu ordinato un salasso, indi un purgente composto di Gummigutta e Gremore di tartaro, sotto l'azione del quale

farmaco crebbero a dismisura i dolori di ventre, il vomito, le amanie, il andor freddo col pallore della morte. Il giovane Chirurgo della Sala, sospettando della presenza d'un'ernia incarcerata, esplorò dilirentemente il malato, trovò effettivamente nell'inguine destro fra l'anello, ed il fianco, un tumoretto bislungo, dolente al tatto, e che si ingrossava sotto gli urti di tosse e di vomito. Per ulteriore sciagura l'operazione fu differita, ed in breve quell'infelice cessò di vivere. Nel cadavere di esso si trovò, che l'ernia era fatta da una porzione di intestino ileon in vicinanza della sua inserzione nel colon. Spogliato l'inguine destro dei comununi tegumenti, videsi che l'aponevrosi dell' oliquo esterno formava l'involucro esteriore del tumore. Incisa questa aponevrosi, si presentò alcun poco di tessuto cellulare, e sotto di questo il succo erniario fatto dalla vaginale del testicolo. Aperto il sacco erniario, e tratte da un lato le viscere protruse, si presentò il testicolo, il quale si era arrestato poco al disopra dell'anello inguinale, picciolo, e duretto. Lo strozzamento era accaduto precisamente nell'orificio auperiore del canale inguinale. Se ne conserva la preparazione in questo Gabinetto di Patologia. Potrei riferire molti esempi d'ernia di tal sorte, e parecchi pei quali l'erniotomia fu praticata col più felice successo. Mi ristringo soltanto a far osservare, che in tutti i casi di tal sorte a me noti fu trovato il testicolo arresta-

to poco sopra dell'anello inguinale (*).

- (1) Mém. de l'accad. R. de Paris, an. 1701.
- (2) OEnver. postham., T. II. pag. 217.
- (*) Leur (s) rifer in curs singulare d'erris servante, nelle quale il service collècte, copri del injunerari dell'object esterno, cepto d'estic, no proprimente entro delle service ma dei un tito delle service. L'elasse mo diele une applicatione distantate delle service ma dei me totalificament di que more, che querire como mifferen del representatione delle service delle servic
 - (a) Philos. Transact. vol. 47 pag. 324. (b) Mém. de l'Acad. R. des. Sciences. an. 1801.
 - (c) Morao Mortid. Anatoy pag. 514.
 - (d) On Rupeures ediz. II. pag. 184.

6. XIX. Il sacchetto erniario el il cordone spermatico, al primo cominciare dell' crnia inguinale sotto del margine carnoso del trasverso, si trovano uniti insieme, come è naturalmente il peritoneo col cordone spermatico in istato sano, da quel soffice tessuto cellulare che è posto dietro del peritoneo, e che univa il peritoneo me lesimo alla parete mus olare ed aponevrotica dell'addome nella regione ilcolombare ed inguinale. Questa unione cellulosa del sacchetto erniario col cordone spermatico in un sol corpo, rimane la stessa in tutto il tragitto che percorre l'ernia dal disotto del lembo carnoso del trasverso sino al fondo dello scroto. Imperciocché quel vincolo celluloso comune al sacco erniario ed al cordone spermatico, in grazia della grande sua flessibilità e duttilità, non fa, sotto la forza di pressione delle viscere protruse, che allungare le sue marlie insensibilmente più, e seguire mano mano la discesa del sacco ernistio e del cordone spermatico, senza soffrire lacerazione alcuna o distacco dalla parete muscolare del ventre cui primitivamente è connesso. Nel passaggio poi che fa il sacchetto erniario unitamente al cordone spermatico per la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, si addossa al sacchetto ernizzio ed al cordone spermatico, nel lato esterno di essi . l'origine carnosa principale del cremastere muscolo. Uscito poscia il sacchetto erniario ed il cordone dall'anello inguinale, dalla qual via l'ernia non può recedere, a motivo che entrambe queste parti sono legate insieme da un comune tessuto cellulare, e perchè ambedue ricoperte dal cremastere (1) continuano giù per l'inguine, ove i fasci carnosi del cremastere, non che la sua aponevrosi, si convertono in una capsula, la quale rinchiude entro di se il sacco erniario unitamente al cordone sperma-

283 matico ed alla vaginale del testicolo, ed a guisa d'una comune guaina muscolare ed aponevrotica (2), cinge ed accompagna queste parti sino nel fondo dello scroto. E poiche il soffice e distensibile tessuto cellulare, comune al sacro erniario ed al cordone spermatico, si arresta nel luogo ove i vasi spermatici s'inseriscono nel testicolo; così egli è appunto in quel luozo che ha termine la discesa dell'ernia e l'allungamento delle maglie cellulari che l'accompignano; nel qual luogo, principalmente nell'ernie scrotali antiche e voluminose, sentesi manifestamente un solco di divisione fra Il fondo del sacco emiario ed il testirolo. Il cordone spermatico di necessità è situato dietro dell'ernia, tanto ne primordi, quanto nell'incremento di questa malattia, per le cose dette, eccettuato qualche caso del quale parlerò a suo luogo.

6. XX. Nell'ernie scrotali antiche voluminose, ella è cosa meravigliosa il vedere come le fibre del cremastere sottili, quali sono naturalmente, s'ingrossono a tanto di formare dei fasci, quattro e sei volte moggiori di quelli che in istato sano si spargono sul cordone spermatico. In alcuni soggetti codeste fibre del cremastere, distribuite sul collo e sul corpo del sacco erniario sono oltre modo rigide e dure, e di un colore gialliccio. Malgrado queste apparenze ingannatrici si riconoscono però per fibre carnose, e certamente non ne banno imposto all' Allero (3). Në ë questo il solo esempio di tali apparenze, poiché presentano lo stesso fenomeno in istata di morboso ingrossamento le fibre carnose della vescica ocinaria, quelle dello stomaco, quelle degli intestini, e per fino i fili carnosi sottilissimi dei ligamenti del colon (4). Nell'ernie scrotali antiche non è altresì infrequente il volere le fibre carnose del cremastere strettamente uni-

femmineo un'ernia inguinale, ia cui il canale inguinale, benchè le viscere non fossero state del tutto arrestate entro di esso, era si enormemente disteso da formare un tumore della grossezza di due pugni, mentre la porzione di viscere uscita per l'anello inguinale eguagliava appena un uovo di zallina,

⁽t) Tav. I. g. g. f. Tav. II. e. e. g. g. f. (2) Tav. I. g. g. h. Tar. II. g. g. f.

⁽³⁾ Opuse. Patholog. pag. 317. Saccus ipse hujus herniae composita indole fuit; super eum enim, et in parte imprimis anteriori, magna vis fibrarum disjectarum adparuit, quam fabricam tendinosam ab aliis el viris vocari facile crediderim. Nihil tamen tendineum,

et cremasteris potius sparsas fibras esse ex ipso pallore et directione apparuit. (4) Tacons. De rar. hern. quibusdam. Tab. III., fig. 2.

to al margini dell'amble inguinate, in the civil affection per regione della langa persolane conssionata dell'incremento consistenta dell'emis, cerero del questi insiense e dell'adserma delle fiber di questo manociatro colli-aria processiva dell'adserma delle fiber di questo manociatro colli tela passerazioni della finale appropriate della fiber della processiva della finale processiva della collinativa dell'ariale recessità della collinativa della col

6. XXI. Smann (1) e Monno il seniore (2) furono dei primi fra i pochi scrittori di chirurgia, i quali hanno fatto particolare menzione di questa importante verità patologica . relativa si differenti strati componenti l'ernia ineninale e scrutale: cioè, che il sacco emissio procedente dal peritoneo insieme col cordone spermatico e la voginale del testicolo si trova involto ed invarinato ner entro del muscolo cremastere. Mosno, per verità, dubitò se ciò si faccia costantemente ed in tutte l'ernic inguinali: su di che egli si è ingannato grandemente, poiché ciò costituisce essenzialmente guesta malattia. Partr (3) e Guazio (4) non hanno ommesso di accennare i rapporti che esistono fra il cremastere ed il sacco erniario. Il primo di questi, dopo avere indicato codesto fatto, dimostrò con un'esservazione assai interessante che il cremastere, qual muscolo che circonda ed inchinde il sacco erniario. può talvolta per sè solo hastare colle sue contrazioni a far rientrare l'ernia. Il Gunzio ci ha coi dato di più una descrizione bustantemente chiara intorno la concorrenza di questo muscolo colla sua aponevrosi alla formazione dei diversi strati o capsule dell'ernia ineninale e serotale. Anco il Mongagni (5) seris-

carnose del cremastere anarse sul sacco erniarior ed il Numayun (6) disse apertamente d'aver veduto la stessa cosa nel cadavere d'un uomo, il quale aveva un'ernia composta di omento e d'intestino. Laonde non so abbastanza comprendere perchè a'giorni nostri il Port , il Ricaraa e molti altri fra i più recenti scrittori di chirurgia, non abbiano fatto menzione o non abbustanza chiaramente di questo articolo importante di patologia dell'ernia inguinale e scrotale. Forse essi hanno tenuto in troppo conto le poche e scorrette tavole che avevamo d'ernia inguinale pubblicate da Parrixo (2) e da Mauchar (8), il primo dei quali non dichiarò neonure cou sia quell'involto, entro del quale egli fece rappresentare il sacco emiario, ed il secondo diede alla eusina del cremastere, ch'erli non riconclube per tale, il nome di tongog angueventica procedente dall'aponevrosi del muscolo obliquo esterno dell'addome, errore grossolano che fu pure commesso da Waltes (q). Nè questa ominissione è stata fatta soltanto dai chirurgi nella storia patologica dell'ernia inguinale, ma altresì in quella dell'idrocele della tonaca vaginale del testicolo, descrivendo la quale malattia, nessun, per quanto so, ha neppure accennato qual parte v'abbia il cremastere colla sua suaina aponevrotica alla costruzione di questo acquoso tumore, quantunque il fatto anatomico dimostra averne moltissima. Imperciocche, il tumore acquoso di cui si narla è formato da due sacchi distinti. l'esteriore dei quali è la guaina muscolare ed aponeyrotica del cremastere, e l'interiore la varinale propriamente del testicolo, Il primo involto o sia l'esteriore nell' idrocele vasto ed antico è assai grosso e compatto, mentre l'interno fatto dalla vaginale, il più delle volte, non eccede la naturale grossezza e densità del peritonco, per lo che, nell'atto dell'operazione, ogni attento chirurgo s'ac-

se d'avere osservato in un ernioso le fibre

⁽t) Ricerche critiche, pag. 9.

⁽²⁾ Avatomical and Chirurg, Works, pag. (3) OEwer, Posthum T. I, pag. 288.

⁽⁴⁾ Libellus de herniis, pag. 50.

⁽⁵⁾ De sed. et caus. morb., epist. 34, art. 9; epist. 31, art. 15.

⁽⁶⁾ Dissert. de epiploo-oscheocele.
(7) Ved. HEISTER, Institut. chirurg. T. II, tab. XV, fig. IV.

⁽⁸⁾ Dissert. de hern. incarcer. Ved. Halles, Collect. chirurg., T. III.

⁽⁹⁾ Nova acta erud. Lips. an. 1738.

corge che pria di personire nel cavo contenente l'acqua, celi fende due sacchi distinti fra di loro per istruttura e per densità, e perchè sdrucciolano, per così dire, l'uno sull'altro,

6. XXII. Nella piecola ernia inguinale comincia cià ad essere ben distinta la differenza che passa fra la naturale posizione e direzione delle fettucce tendinose collaterali (1), che intersecano i nastrini discendenti e paralelli fra di loro dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, poco sopra dell'anello inguinale, e quella che le fettucce collaterali assumono dopo la comparsa dell'ernia fuori del margine dell'anello inguinale. Nell'ernia scrotale poi di copsiderabile volume. la colonna superiore dell'anello inguinale è spinta tanto all'insù ed in avanti, che le fettucce tendinose collaterali el i loro intersecamenti si ravvicinano e si radunano, per cost dire, insieme sulla sommità dell'anello (2), ed aggiungono perciò all'arcata dell'anello stesso un grado di spessezza e di durezza molto maggiore di quello che ha naturalmente. A misura poi che l'ernia scrotale cresce in volume, e l'anello inguinale si allarga, minorasi in proporzione la lunghezza del canale praticato fra le sponevrosi dei muscoli addominali, pel quale il cordone spermatico col sacco erniario è disceso, e minorasi parimente l'obliqua direzione che aveva il collo del sacco erniario dal fianco al pube; e finalmente nell' ernia scrotale di straordinaria prossezza codesta lunchezza ed obliquità del canale ora menzionato, e del collo del sacco erniario scompare del tutto, e l'apertura dell'anello inguinale trovasi in direzione quasi diretta col cavo del ventre dal pube al sacro.

6. XXIII. S'insegna comunemente nelle scuole di chirurgia, che nelle ernie scrotali antiche il sacco erniario fatto dal peritoneo s'ingrossa grandemente, e si converte in una membrana compatta e spessa, risolvibile però, come si asserisce, în più strati membranosi soprapposti gli uni agli altri. Posso assicurare dietro la scorta di numerose osservazioni patologiche da me instituite su questo proposito, che nel maggior numero di casi d'ernie voluminose ed antiche, il fatto è in piena op-

posizione colla comune dottrina, e che generalmente il sacco erniario, propriamente detto, non s'ingrossa punto o assai poco, oltre la naturale grossezza del peritoneo in ogni qualunque maniera d'ernia scrotale, sia essa pure antica e voluminosa. La diversa densità e durezza che a'incontra nell'incidere el'involtidell'ernia scrotale di diversa data e grossezza, non è propri mente riferibile al sacco erniario fatto dal peritoneo, ma benst alla minore o maggiore spessezza e rigidità che acquistano col lasso di tempo e colla pressione continua gl'involti esteriori dell'ernia, siccome la tela aponevrotica superficiale, la guaina muscolare e tendinosa del cremastere, e la cellulosa esteriore del peritoneo, la quale circonda ed accompagna il sacco erniario dal di dentro del ventre sino nel fondo dello scroto. Ouesta cellulosa nell'ernie scrotali di mediocre volume (3) mantiene la naturale sua mollezza e flessibilità, nè si presenta sott'altra forma, che quella d'una soffice spugnosa sostanza, interposta fra la guaina del cremastere ed il saccoerniario fatto dal peritoneo. Ed è appunto perciò che nelle ernie scrotali di mezzona grossezza, incisa che sia con mano sospesa la guaina del cremastere per tutta la sue lunghezza, comparisce tosto sotto di essa codesto tessuto cellulare mollissimo, dopo del quale, ed attraverso il quale vedesi trasparire il peritoneo facente il sacco erniario (4), la spessezza e consistenza del quale non eccede nunto o di noco quella che ha naturalmente il peritoneo nel cavo del ventre. Incidendo poi l'ernia scrotale voluminosa ed antica s'incontrano in primo luogo la tela aponevrotica superfici de le la guaina del cremustere, grosse oltre modo, rigide, e talvolta coriacee; indi si presenta il tessuto cellulare posto fra la guaina del cremastere ed il sacco erniario talmente fitto ed indurito, che al primo aspetto sembra una grossa e compatta cassula fatta di molti strati soprapposti gli uni agli altri; infine, sotto un numero indeterminato di questi strati di dura cellulosa compare il vero sacco erniario, la di cui spessezza, malgrado l'eccedente volume

dell'ernia e la sua antichità, non oltrepassa

⁽¹⁾ Tay. I. a. a. b. b. k. k. i. i.

⁽²⁾ Tov. II. a. a. b. b.

⁽³⁾ Tav. II. h. h.

⁽⁴⁾ Idem. h. h. Tov. I. a. SCARPA VOL. II.

punto o di poco la naturale pellucidità e sottigliezza del peritoneo, Chiunque desidera di comprovare la verità di questo fatto colle proprie overvazioni sopra un cadavere avente una vasta ed antica ernia scrotale, incida l'anello inguinale e le altre aponevrosi dei muscoli addominali sino che compaja a nudo la convessità del grande sacco del peritoneo, ricoperta dalla molle cellulosa che l'accompagna fuori del ventre; indi sollevata l'origine principale del cremastere, apra la guaina di que-sto muscolo per tutta la sua lunghezza sino nel fondo dello scruto, ed allora vedrà chiaramente che il molle tessuto cellulare che accompagna il peritoneo fuori dell'apello inguinale s'interpone (1) fra la guaina del cremastere ed il ssoco erniario, e ch'egli è quel medesimo cellulare tessuto, che nell'ernia scrotale antica e voluminosa si converte in una sostanza fitta e grossa, ed apparentemente fatta di molti strati sovrapposti gli uni agli altri, sotto dei quali risiede il sacco erniario, la di cui densità e grossezza non oltrepassa quella che ha naturalmente il peritoneo. Lo Schau-CRERO scrisse (2) ch'egli aveva trovato il sacco erniario sottile in un uomo il quale aveva portato per venti anni una grossa eruia scrotale, quasi che ciò fosse cosa rarissima a vedersi, quando è anzi frequentissima, siccome, al dire di LERLANC (3) e di molti altri celebri chirurgi, egli è certo che nell'ernie femorali, le quali sono mancanti della guaina del cremastere, quantunque grosse esse siano ed inveterate, il sacco erniario è sempre sottile, o sia non eccede punto la naturale grossezza del peritoneo. Da ciò, se non m'inganno grandemente, puossi inferire che quando un chirurgo opera un'ernia inguinale recente, ov- mo lo di pseudomembrana. In generale, pre-

vero una scrotale di mediocre volume, ed incontra subito sotto la guaina del cremastere il sacco erniario della sottigliezza propria del periloneo, egli ha oltrepassato, senza accorgersene, il soffice tessuto cellulare, interposto fra la guaina del cremastere ed il sacco erniario; ed al contrario, quando incide un'ernia scrotale autica e voluminosa, egli mette in conto di sacco erniario la dura guaina del cremastere e la fitta cellulosa interposta fra questa guaina ed il vero sacro erniario. Questo fatto non è però così genera le che non ammetta qualche eccezione. Imperciocchè il sacco erniario acquista talvolta una densità muggiore di quella del peritoneo, dal quale deriva, in que casi nei quali l'ernia è stata riposta per lungo tempo, poi è ricomparsa, e non fu più rimessa nel ventre o assai irregolarmen e; quando l' ernia ha fatto più d'un corso infiammatorio; quando avvi adecenza delle viscere al sacco erniario per molta estensione. Ho notomizzato più e più volte delle verchie ernie scrotali, nelle quali l'omento era aderente dalla metà del succo sino al fondo, ed ho osservato che il collo del sacco ove non aveva avuto luogo aderenza alcuna, era della sottigli ezza del peritoneo; mentre, a misura che discendendo si accrescevano i punti di coesione dell'omento al sacco, assumeva questo maggiore spessezza del consueto, e nel fondo dell'ernia era grossissimo. Anco la sola infiammazione senza consecutive aderenze può produrre lo stesso effetto, qualunque volta nel corso della infiammazione porzione di linfa plastica venga effusa nell'intima tessitura del sacco erniario, ovvero sparsa sull'interna superficie di esso, ove in processo di tempo si addensi, e si organizzi a

(1) Idem h. h. Nei soggetti obesi la cellulosa interposta fra il sacco ermario e la guaina del cremastere, si trova spesso infarcita di strisce pinguedinose, non altrimenti che quella cellulosa, se lega il grande sacco del peritoneo alle pareti del ventre, da cui deriva, In un'ernia scrotale antica mi si è presentato fra il sacco e la guaina del cremastere un corpo pinguedinoso di due pollici in lunghezza ed uno di larghezza. In un altro soggetto fra il sacco erniario e la guaina del cremastere, vi ritrovai una sì grande quantità di pinguedine, che questa passava per l'anello inquinale, e si continuava nella pinquedine posta sul lato destro della vescica orinaria. Tirando la pinguedine posta fra il cremastere ed il sacco erajario, la vescica, già più ampia del consueto, si disponera a passare per l'aello inguinale verso lo scroto. In un sol callavere d'uomo ernioso ho trovato dell'acqua raccolta nel tessuto cellulare fra il sacco erniario e la guaina del cremastere.

⁽²⁾ Chirurg. Wahrneim. 2. Th. pag. 297. (3) Précis. d'opérat., T. II, pag. 53.

scindendo dagli effetti dell'infiammazione, se si incontra qualche differenza di densità nel sacco emiario, essa è più consunemente maggiore nel suo collo, che nel corpo e nel fondo.

6. XXIV. È stata agitata fra i chicurgi, e si seita tuttavia la quistione sulla possibilith a impossibilità di far rientrare nel rentre le viscere unitamente al sacco erniario. In questa controversia, come in molte altre di tal fatta, è succedute che nel bollore della disonta, ciascheduna delle narti intenta a sostenere la propria opinione, non si è curata di dare il giusto valore a ciò che in tutto quest'affare eravi di veramente provato e dimostrato dalla esserrazione accurata, alla quale sola, come unica norma certa del nostro giudizio in simili cose, egli è d'uopo di ricorrere provamente Ed in primo luoro, celi è indubitato che in pratica è accaduto più d'una volta il caso di picciola e recente ernia inguinale incarcerata, in cui l'intestino strozzato dal collo del sacro emissio è rientrato sotto la pressione fatta dal chirurgo, ed ha tratto seco di là dell'anello inguinale il sacchetto erniario. Abbiamo inoltre più storie bene autenticate d'intestino aderente al sacco emissio, e lasciato al di fuori dopo dell'operazione, il quale intestino, malgrado la sua attaccatura al sucro erniario, si è veduto eradatamente risalire da sé verso l'anello, e conseguentemente col succe emissio cui era fortemente aderente. e nascondersi infine di là dell'anello, Louis (1) male a proposito ha negato la possibilità di questi fatti che io so per altrui e per propria sperienza essere verissimi, e lo ha fatto, per quanto sembra, unicamente perchè egli aveva supposto e ritenuto come cosa certissima che la riposizione del sacco erniario non potesse giammai effettuarsi dall'arte o dalla natura, senza la rottura del tessuto cellulare che tiene legato il sacco erniario al cordone spermatico ed alle vicine parti dello scroto. Nell'asserire la qual cosa il Louis non ha posto attenzione che il soffice e distensibile tessuto cellulare di queste parti può , sotto certe circostanze, allungarsi e racrorciarsi senza rompersi. Intorno a che, siccome ho accennato superiormente, sono molti gli esempi che si possono addurre in prova della possibilità di questo fatto, tratti dalle osservazioni di parti

287 tradocate, di altre stirate grandemente senza rottura del tessoto cellulare che le legava alle vicine, e che, cessata la forza distendente, hanno ripresa la sede loro naturale. Ma per non allontanarmi dal mio assunto, ella è cosa di fatto comprovata dalle natologiche overvazioni e dalla giornaliera sperienza, che nell'ernie inguinali non solamente il peritoneo, ma altred il cordone soermetico si allunea e discende più in basso dello scroto che in istato naturale. E certamente mesta discesa e mesto allungamento del conlone spermatico si fa senza che si romna il tessuto cellulare che lo legava nel ventre alla regione lombare, e nell'ineuine e nello scroto al sacco erniario ed alle parti vicine. Viceversa dono riposta l'ernia, il cordone spermatico colla sua cellulosa a poco a poco si accorcia e si ritira all'insù, e tanto in alto verso l'anello inguinale, quanto era pria della comparsa e della discesa dell'ernia. Parimente nel surcocele voluminoso e pesante, un tratto di cordone spermatico assai considerabile è tirato fuori dell'anello inguinale, senza che l'unique cellulosa di esso cordone nei lombi e nello scroto si rompa; poscia reciso il sarcocele, la porzione di cordone spermatico tratta fuori del ventre risale spontaneamente in un col tessuto cellulare verso l'anello dell'inguine, e si nasconde ancora dietro di esso anello. Similmente, dono l'onerazione dell'ernia scrotale in carcerata, non vi è chirurgo il quale non abbia assai volte osservato che il succo erniario si norta orni giorno più verso l'inguine, che si accorcia e si restringe. Ha dunque il tessuto cellulare che accompagna il cordone spermatico dalla regione lombare sino nel fondo dello scroto, e quello che unisce il sacco erniario al cordone spermatico ed alle circonvicine parti dell'inguine e dello scroto, un'attitudine a prestarsi alla distensione, e quella insiememente di raccorciarsi cessando la forza che lo teneva disteso ed allungato; e se la cellulosa che accompagna il cordone spermatico può fare ciò, perche non potrà farlo quella che poi è la stessa, la quale lega il sacco erniario al cordone, alla guaina del cremostere, ed alle altre prossime parti dello scroto e dell'inguine? Egli è indubitato che l'ernia inguissale, finché è picciola e recente, che è quanto dire finchè il tessuto

(t) Ac. R. ad de Chirurg. de Paris. T. XI. pag. 486.

celllulare che accompagna il sacchetto erniario ed il cordone spermatico fuori dell'anello non ha perduto la natural sua elasticità e contrattilità queste parti rimarranno in una tale disposizione da poter essere respinte verso l'anello inguinale, e di la dell'anello stesso. Ho veduto ciò distintamente nel calavere d'un nomo il quale aveva una di queste picciole incipienti ernie inguinali, nel quale il sacchetto erniario si prestava effettivamente ad essere respinto di la dell'anello inguinale; ed esaminata ogni cosa diligentemente dalla parte del ventre, non meno che da quella dell'inguine, appariva che le stirate maglie del tessuto cellulare che univano il sacchetto erniario al cordone spermatico ed alla guaina del cremastere, erano disposte a prestarsi tanto alla impulsione delle viscere protruse, quanto a secondare la retrocessione del sacchetto erniario respinto dalle mie dita verso il cavo del ventre. Mostreggia (1) si è incontrato egli pure in un soggetto simile a questo, nel quale, quantunque il sacco erniario, come egli scrive. non fosse picciolissimo, facevasi però tutto rientrare, lasse essendo le sue aderenze colle parti vicine. Potrebbesi soltanto dire che questa, a rigor di vocabolo, non è una vera riposizione, ma piuttosto un argomitolamento delle parti di la dell'anello, pronte a discendere sotto il più piccolo sforzo che facesse il malato, lo che è verissimo; ma comunque vogliasi definire codesta retrocessione del sarchetto erniario e delle viscere in esso contenute, egli è sempre un fatto che non si può mettere in dubbio, che nell'ernie inguinali piccole ed incipienti avvi la possibilità di far ripassare di là dell'anello inguinale non meno le viscere fuori uscite, che il sacchetto del peritoneo entro il quale esse sono contenute. Non così nell'ernie scrotali voluminose e di verchia data, nelle quali il tessuto cellulare che unisce il sacco erniario al cordone spermatico, el ambedue queste parti alla guarna del cremastere, acquista un tale grado di densità e di rigidità, per cui resiste non meno all'ulteriore discesa delle viscere che alla mano del chirurgo, il erano dall'altro. Codesta decomposizione e

quale tenta di farle retrocedere unitamente al sacco erniario, E ciò, a mio giudizio, mette fine alla controversia sulla possibilità di codesta riposizione. Se poi ne'casi di picciola e recente ernia inguinale incarcerata, nei quali vi siano tutte le circostanze favorevoli per respingere le viscere nel ventre unitamente al sacco erniario, ciò convenga di fare, avrò occasione di parlarne in altro luogo. Accennerò qui soltanto che la ragione e la sperienza han-

no pronunciato per la negativa. 6. XXV. Finche l'ernia scrotale è di modiocre grossezza, la pressione che esercitano le viscere contenute nel sacco erniario contro il tessuto cellulare, che lo unisce in un sol corpo col cordone spermatico, è pure moderata: quindi i vasi spermatici ed ilcondotto deferente, che sino dai primordi dell'ernia si trovavano involti in un sol fascio, conservano la stessa forma, e ritengono la posizione medesima relativamente all'ernia. Coll'aumentarsi del volume del tumore, poiché cresce proporzionatamente la distensione e la compressione che fa il sacco erniario contro la cellulosa che inchiude i vasi spermatici dietro dell'ernia, succede che i detti vasi si scompongono, si divaricano, e quindi cambiano di posizione per riguardo al sacco erniario. Imperciocche a mano a mano che l'ernia cresce di volume, il condone spermatico subisce una muniera di decomposizione, non altrimenti che se il tessuto cellulare che lo involge, fosse stirato in due opposte dire. zioni. Per la qual cosa nell'ernie scrotali assai voluminose, dietro del sacco, o sia fra la parete posteriore di esso e la gusina del cremastere, si trovano l'arteria spermatica (2), il vaso deferente (3) e le vene spermatiche (4) non più unite in un cordone, ma serrerate, e talvolta aucora sointe a notabile distanza le une dalle altre. D'ordinario il vaso deferente si trova meno distante dall'arteria spermatica. che dalle vene dello stesso nome. In alcuni sozretti Canesa (5) ha notato che il vaso deferente era stato trasportato da un lato del sacco erniario, mentre l'arteria e le vene

⁽¹⁾ Institut. Chirurg. T. III. ses. II, pag. 249.

⁽a) Toy. III. 10, 11, 12,

⁽³⁾ Idem. 13. 14.

⁽⁵⁾ Idem. 16. 17, 18. (5) Icones herniarium. Tab. V. L. O. Tab. VIII. 1. 2.

spostamento del cordone spermatico sono comuni agli uomini edulti ed si fanciulli aventi un'ernia scrotale assai volumino a (r). Generalmente la divaricazione e lo spostamento maggiore di questi vasi si fanno verso il fondo dell'ernia, meno verso il mezzo, e meno ancora in vicinanza del collo del sacco e dell'anello inquinale. Nell'ernie scrotali antiche ed assui voluminose, il fondo del sacco erniario s'immerge tanto profondamente fra i vasi spermatici, che colletti vasi infine non si trovano niù collocati dietro del sacco, ma bensì sui lati e per fin anco sulla faccia anteriore del ascco stesso dove, benché coperti dalla guaina del cremastere, nure formano un nastro vascolare rilevato, che arresta la mano dell'one. ratore nell'atto ch'egli sta per aprire il sacco dell'ernia. Lanaau (2) scrisse, che operando una vasta ernia scrotale, si era egli incontrato nel cordone spermatico situato sulla faccia anteriore del sacco ernistio; la qual cosa diede luogo a varie congetture, nessuna delle quali fu soddisfacente per quelli i quali saperano soltanto, che l'uscita delle viscere per l'apello inguinale si fa costantemente all'avanti del cordone spermatico (3), tale essendo la positione nel ventre del grande sacco del peritoneo per riguardo al cordone spermatico, ed ignoravano del tutto i cambiamenti ai quali il cordone stesso è sottoposto, prodotti dall'incremento dell'ernia scrotale. L'osservazione di Ledran non è però meno vera ed esatta, e la spiegazione di questo fatto importantissimo risulta chiara e manifesta dalla inspezione anatomico-patologica del cordone spermatico nell'ernia inguinale di mediocre volume naragonata colla posizione del cordone medesimo nell'ernia scrotale grossa ed antica, Imperciocché nella prima i vasi spermatici si tengono radunati in un fascio dietro dell'ernia, e nella voluminosa ernia scrotale i detti vasi non solamente sono scomposti, ma la divaria cazione di essi talvolta è portata tant'oltre, che si trovano trasportati dal di dietro del-

l'ernia sui lati, el anco sulla faccia anteriore del sacco erniario, principalmente in vicinanza del suo fondo. L'analogia fra l'ernia scrotale voluminosa ed il vasto idrocele della vaginale del testicolo m'induse a sospettare che lo stesso fenomeno, per riguardo alla decomposizione del cordone spermatico, potesse aver luoro equalmente in questa malattia. Le sezioni de'cadaveri hanno confermato che io non m'era allontanato dal vero, poiché in tutte le vaste idroceli della tonaca vazinale hotrovato scomposti e traslocati i vasi spermatici in modo, che l'arteria col vaso deferente occunavano un lato dell'acquoso tumore, e l'altro lato le vene, e che talvolta gli uni e gli altri di questi vasi, in enisa di fettuccia, salivano da ambi i lati sulla faccia anteriore della vaginale in prossimità del suo fondo, per cui potevano essere compresi nell'incisione della vaginale praticata troppo da un late o dall'altro dell'acquoso tumore. Il seguente fatto dimostrerà maggiormente la verità, e l'utilità di questa riflessione.

Venne da me (*) il giorno 3 felòraio Angelo Maria Rossi, del paese di Carandone, per farsi fare la pan'ura d'un idrocele doppio che portava già da cinque anni. Feci coricare il malato nella viusta notizione, e preto la terota al disatta, radunai le acone. senza poter sentire il testicolo nel suo attacco colla vaginale. Presi il trois-quarts e forai un po'obliquamente all'imbasso per dare più di declive alle acque. Estratto il troisquarts, sorti immediatamente del sangue misto ad acous quasi relatinosa, e fui costretto niù volte a ditatturare la cannuccia, nerchè alcuni strazi come di cellulare fusa s'impegnavaso in essa el impedivano il passaggio all'acqua, seguitando sempre ad uscire misto alle acque il sangue. Votato, per quanto potei, il tumore, ritirai la canauccia, non hadando al sangue ch'era sortito, credendo di aver ferito un qualche picciolo vaso cutaneo nel fure la puntura. Vi adattai delle filacce

⁽¹⁾ CAMPER loc. cit.

⁽²⁾ Opérations de Chirurg., pag. 217.

⁽³⁾ Lessus, Med. opérat. T. 1, pag. 152. Lennar dit avoir vu une fois le cordon apermatique situé sur la portion antérieure du sac herniaire. Je n'ai jamais vu ce cos, et je n'en concois pas même la possibilité. Le cordon spermatique est toujours derrière, ou un peu à coté du sac herniaire.

^(*) Da Lettera del Sig. Gasranots Chirurgo in Pallanza 10. Aprile 1810.

290 ena ua sospensorio, ed il malato parti per ritornare al sua naese. Fatta un auarto d'ora di viaggio, egli si accorse che il tumore cominciova di nuovo a comparire e gonfiarsi, e sentira come dei battiti al cuore. Tornato indietro, venne di nuovo da me, e visitato il tumare la trovai molto gonfio, e filtrava del sangue pel foro fatto dalla cannucia, del quale era investato tutto l'apparecchio. Presi coa due dita i tegumenti intorno il foro, e li tenni compressi per qualche tempo per vedere d'arrestare il sangue, semore credendo ferito un qualche vaso scrotale. Ma il tumore andava crescendo, e si sentiva in esso la pulsazione. Allora deliberai d'aprire il tumore. per vedere come si sarebbe potuto arrestare il saugue. Preso un bistorino, comiaciai a tagliare dal foro fatto dalla canauccia al-Fiasù verso Fanello. A-pena tugliato sporgò gran quantità di sangue che conobbi arterioso, e vidi che fluiva con getto arterioso dall'insù verso l'anello. Prolungai l'incisione sin all'anello, ed al momento mi si presentò un grosso vaso arterioso che gettava forte, e presolo coll'uncino lo legai; dopo di che cessò l'emorrazia, eccettuato quel poco sangue che usciva dall'incisione. Non sapendo come fosse accaduto quest'accidente, misi del tutto allo scoperto il testicolo, per riconoscere se fosse mai stata troncata l'arteria spermatica dal trois-quarts, come di fatto trovai, non rimanendo il testicolo attaccato che per un picciolo filo, che preso fra le dita non pulsava, e conobbi di più che il cordone era diviso in due dall'anello in basso e senza la solita guaina. Considerando quindi che il testicolo non avrebbe potuto vivere senza il nudrimento del sungue, perchè l'arteria spermatica era stata affatto trancata, praticui la semicastrazione. Applicai il dovuto appurecchio, e progredendo regolarmente la cura, ridussi il malato in buono stato, rimavendogli ancora l'altro idrocele ch'io non mi acciagerò giammai a

pungere per evitare l'inconveniente del primo. § XXVI. Non meno rimarchevole dell'ora esposto si è il cambiamento di posizione cui va sottoposta l'arteria epistratica nel più gran

teria che scorre a dieci linee cirra di distanza dal lato esterno dell'anello inguinale, cambia talmente la naturale sua sede e direzione ne'soggetti affetti d'ernia inguinale, che passa sotto e dietro il collo del sacco erniario (t), e si trasporta dal lato esterno all'interno dell'anello inguinale. Per quale motivo, ed in qual modoció si faccia, rilevasi da quanto ho detto superiormente intorno ai primordi dell'ernia inguinale, ed all' accavalcamento del cordone spermatico sopra dell'arteria epigastrica. La prima comparsa dell'ernia inguinale si fa nel passaggio del cordone spermatico per disotto del margine carnoso del muscolo trasverso, il quele passaggio è situato alquanto più indietro verso il fianco, di quel che sia l'origine e l'andamento dell'arteria epigastrica verso il muscolo retto dell'addome. Ma poiché il saochetto erniario serue costantemente la via che tiene il cor lone spermatico sul quale si appoggia, ed il cordone, percorrendo il tubo fra le soonevrosi dei muscoli addominali verso l'anello inguinale, accavalc (*) ed interseca l'arteria epigastrica; quindi di necessità anco il sacchetto erniario sormonta e passa sopra dell'arteria epigastrica prima di avvicinarsi e di uscire dall'anello inguinale. Frattanto, allargandosi l'apertura interna dell'ernia, ed abbreviandosi la Ignehezza del canale ineginale per l'avvicinamento dell'interno suo orificio a quello dell'anello, succede che alla comparsa dell'ernia nell'inguine l'arteria epigastrica si trovi pure necessariamente situata dietro del collo del sacco erniario, e spinta dal lato esterno all'interno dell'anello inguinale. Suppongasi un laccio di filo il quale passi per la cavità del ventre e per entro del sacco erniario, e comprenda tutto il canale inguinale seguendo la direzione del cordone spermatico. Se stringesi questo laccio, sicchè l'orificio interno dell'ernis, che è situato al di la dall'accavalcamento dell'arteria spermatica sulla epigastrica, si avvicini al pube, e si porti in direzione dall'anello al sacro, l'arteria epigastrica sarà trasportata dal lato esterno all'interno del collo del sacro emisrio; e ciò accadrà tanto più nella formazione dell'ernia, quanto più questa diverra voluminosa. Eccettuato qualche ra-

numero de'casi d'ernia inguinale. Quest' ar-(1) Tav. II. 4. 5. 6. Tav. III. 4. 6. 8. Canpen, Icones hern., Tab. X. P. H. Tab. XII. M

^(*) Tov. VIII. §. 11. 12. Tov. XI. fig. 1. u. u. u. 5.

ro caso, codesta traslocazione dell'arteria epigastrica può essere riguardata come costante ne'soggetti affetti d'ernia inguinale, E certamente nel numero grande di cadaveri d'erniosi da me esaminati, non ne ho incontrato che pochissimi nei quali l'arteria epigastrica fosse rimasta al suo posto, o sia nel lato esterno del collo del sacco erniario e dell'anello inguinale (1). In questi socretti cercando la cagione che aveva dato luogo a tale eccezione, ho trovato in tutti la parete muscolare ed aponevrotica dell'addome dal fisnco al pube assai più debole e floscia di quanto esser suole neglierniositinoltre, chele viscere avevano traversato le aponevrosi del trasverso e dell'obliquo interno, non in prossimità del fianco, come ordipariamente, ma poco prima che queste aponevrosi a'inserissero nel pube, facendo inarcare la colonna su periore dell'anello inguinale (2) in modo inusitato e sproporzionato alla picciolezza dell'ernia. Similmente il collo del sacco erniario non procedeva, come d'ordinario, per una linea obliqua, discendendo dal fianco al pube; ma si apriva una via quasi diretta dal sacro all'anello inguinale nella direzione del picciolo asse della pelvi. In una parola, nei soggetti dei quali si parla, il peritoneo non aveva comine ato a fare il ditale del sacco erniario sotto del marrine carposo del trasverso muscolo, per dove esce dalla parete muscolare del ventre il cordone spermatico, ma bensì attraverso le due aponevrosi del trasverso e dell'obliquo interno in vicinanza del pube, di qua dall'origine principale del cremastere, che è quanto dire di qua dall'accavalcamento del cordone spermatico sopra dell'arteria epigagastrica. Per la qual cosa il sacchetto emiario, essendosi appogriato sul cordone spermatico al di qua dalla detta intersecazione, aveva insierue con esso cordone trovato la vicina uscita per l'anello inguinale, senza punto spostare l'arteria epigastrica dalla sede e direzione sua naturale. Propriamente parlando, questa maniera d' ernia è un composto di ventrale e d'inguinale, in quanto che il succo erniario

perfora la fascia trasversale. le aponevrosi del trasverso e dell'obliquo interno muscolo di contro l'anello inguinale, e non è dissimile dall'ernia inguinale ardinaria, perchè esce come questa per l'anello dell'inguine unitamente al cordone spermatico.

6. XXVII. Quest'insolita maniera d'ernia inguinale si fa quando le viscere addominali trovano più di facilità a farsi strada nell'inguine per la fossa inferiore del peritoneo (3) distinta dalla superiore per l'interposizione del sipario fatto dal ligamento ombelicale unitamente alla falda del peritoneo che ascende a canto della vescica orinaria. Vi sono in ciò delle varietà, secondo la diversa posizione, ed ampiezza della falda del peritoneo, che accompagna il ligamento ombelicale, la quale talvolta è doppia. Questo mo lo non ordinario d'ernia inguinale è stato osservato anco da Has-SELBACE (4), il qual autore ha perciò giudicato utile cosa pei pratici il distinguere d'ora in avanti l'ernia inguinate in esterna perfetta. ed imperfetta, ed interna; cioè, in quella che ha i suoi primordi nella fossa superiore del peritoneo verso il fiauco, el al di la dall'intersecamento del cordone spermatico coll'arteria epigastrica; ed in quella, la quale, traendo origine dalla fossa inferiore del peritoneo, snunta nell'inguine di contro l'anello inguinale, e conseguentemente al di qua dall'intersecamento del cordone spermatico coll'arteria epigastrica. Questa distinzione, vera in se stessa, sarebbe di un grande vantaggio nella pratica dell'operazione dell'ernia incarcerata inquinale, se i caratteri distintivi dell'una e dell'altra maniera di questa malattia, indicati dal citato scrittore, fossero manifesti egualmente nelle grosse che nelle picciole ernie di questa specie. Imperciocche, l'ernia inguinale interna di picciolo volume ha una rotondità tutta propria, e forma d'intorno l'anello inguinale una tumidezza molto maggiore di quella che presenta l'ernia inguinale esterna in parità di volume; l'inguinale interna non fa alcun rialzo di forma cilindrica nella piega-

⁽¹⁾ Tav. I. 5. 6. 7.

⁽²⁾ Idem. S. S. k. k. (3) S. X.

⁽⁴⁾ Anatomisch-Chirurg. Abhandlung über den Ursprung der Leistenbrüc.

ASTELY COOPER ci assicura, che questa maniera d'ernia era nota a CLINR sin dall'anno 1777», e che ne aveva data la descrizione nelle sue Lezioni di Chirurgia.

tura dell'inguine verso il fianco; nel rientrare l'ernia interna non dà suono o gorgoglio; il cordone spermatico ed il testicolo nell' ernia inguinale interna sono postati sul lato esterno del sacro erniario col quale riguarda il fianco. Certamente in parità di volume, la rotondità del tumore ell'elevatezza della colonna superiore dell'anello nell'ernia inguinale interna (1) è maggiore di quella dell'esterna; ed è verissimo che manca nell'interna quella tumidezza cilindrica lungo la piegatura dell'inguine corrispondente al canale, per cui fra le aponevrosi de' muscoli addominali discende il cordone spermatico, Ma ambeduo questi seeni cessano d'essere caratteristici. quando l'ernia inguinale esterna è divenuta assai voluminosa, nella quale l'anello molto dilatato comunica quasi direttamente col cavo del ventre, per cui non ha luogo il più delle volte il gorgoglio che producono le viscere quando rientrano. E per ció che riguarda la posizione del cordone spermatico e del testicolo, relativamente al sacco erniario, egli è indubitato che nell'ernia inguinale interna di picciolo volume, il cordone spermatico si tiene sul lato del tumore che riguarda il fianco (2), al contrario di ciò che osservasi nella inguinale esterna d'egual volume; ma tosto che l'esterna è divenuta assai voluminosa, la divaricazione che succede dei vasi spermatici. e lo spostamento dei medesimi verso ambedue i lati del tumore, rendono questo segno fallace. Ciò non pertanto, qualora trattasi d'ernia inguinale picciola, un attento chirurgo ha segui bastanti onde determinare non solamente a quale delle due maniere appartenga, ma ancora quale sia la posizione dell'arteria epigastrica relativamente al collo del sacco erniario ed all'anello inguinale.

sempre nella formatione dell'eraia inguinale interna le siscere spiate all'innuati perforano, ol'istricano la fasiar transersale els sponerrosi del trasserso e dell'adiquo sisteras; un che talvalta spiagono innanti di el codiette sottili isponerensi, ortrero soltanto la fasiar transersale. Per la qual cosa se viene, che il nunero degli invalti dell'erais inquilenti interna tono contatto como la vilinginiale extrara; locchè contituies un altra differenza fra quarte de malattica, flutrès sodifferenza fra quarte de malattica, flutrès so-

nra accennate discrepanze. 6. XXVIII. Le cose sin qui dette intorno l'origine ed incremento dell'ernia inguinale voltare, sono per la maggior parte applicabili alla dottrina dell'ernia inguinale congenita; se si eccettui che nella volgare, il sacco erniario è fatto dalla morbosa protrusione del peritoneo, mentre nella congenita è formato dal naturale prolungamento dello stesso peritoneo costituente la tonaca vaginale del testicolo. La distinzione in inguinale interna ed esterna non ha luogo nella congenita, poichè non vi si può formare che l'esterna, atteso che il collo della vaginale corrisponde invariabilmente a quel punto dell'addome, ove il cordone spermatico esce dalla parete muscolare dell'addome sotto il margine carnoso del trasverso. La vaginale situata al disopra del cordone, non altrimenti che il sacco erniario nell'ernia volgare esterna, segue il corso naturale del cordone spermatico; quindi passa fra la divaricazione delle fibre carnose inferiori dell'obliquo interno e l'origine carnosa principale del cremastere (3). All'uscita dell'anello, la vaginale unita al cordone spermatiro; non altrimenti che il sacco ernisrio nell'ernia inquinale volegre, è compresa dalla guaina muscolare ed aponevrotica del cremastere che la cinge e l'accompagna sino nel fondo dello

Su di che giova altrest rimarcare, che non

(1) Tav. I. b. b. k. k.

(2) Benn. I. (3) Wassess Sylog, comment, anti, pag. 3. In calasors parei macrom quateres especies, secious transversali infra militime, abbandou, en e hieses allos parei, parei especies, secious transversali figlia militime, abbandou, en e intesce allo partie partie solori esterama abbandou faririre macroma abbandou faririre macroma transversali macroma especies. Elektristime jun peritonoi infra merginen transversali macroli in successi and progressami mondeutam naturo. (Illem militare macro) infrastrativa macro, illem militare macro performali in the progressami mondeutam naturo. (Illem militare macro) infrastrativa macro, illem militare macro performali in the progressami mondeutam naturo (Illem militare macro). (Illem militare macro) infrastrativa macro performativa macro performativa macro performativa macro performativa macro performante macro performante

scroto. E poiché il collo e l'orificio della vaginale dalla parte del caso del ventre, pello stesso modo che il ditale fatto dal peritoneo nell' ernia volgore externa, si trova situato più in alto verso il fianco, di quello che sia il luogo dell'accavalcamento del cordone soermatico sopra dell'arteria epigastrica; così la vaginale contenente le viscere protruse, seguendo costantemente il corso del cordone spermatico, sormonta ed interseca quest'arteria, e fa sì che questa, anco nella ernia inguinale congenita , si trovi spostata dal lato esterno all'interno dell'anello ineninale. Non ostante però una sì grande somiglianza di parti costituenti l'ernia inquinale esterna e la consenita, vi sono alcune differenze fra l'una e l'altra di queste malattie, le quali meritano d'essere particolarmente ricordate. Primieramente, nell'ernia volence, allorché questa si avvicina al fondo dello scroto, il sacco erniario si arresta ove cessa il tessuto cellulare che unisce in un sol corpo il sacco erniario col cordone spermatico, o sia ove i vasi spermatici s'inseriscono nel testicolo dietro della vaginale e di contro l'epididimo. Nell'ernia conprnita al contrario, le viscere discendono niù in basso dello scroto che nella volgare ed a contatto del testicolo, e più in basso del testicolo stesso, il quale nell'ernie voluminose di questa specie è costretto a ce-lere di luogo e portarsi in dietro e più all'insù di quello che sia il fondo dell'ernia. In secondo luogo, nell'ernia congenita la discesa delle viscere dall'inguine al fondo dello scroto, è d'ordinario assai celere, e (direi quasi) precipitosa, mentre, al contrario, nell'ernia inguinale volgare la caduta delle viscere dall'anello nello seroto si fa gradatamente e piuttosio lentamente, a motiso che il sacco erniario non può discendere che per tanto quanto eli permettono di fare l'allungamento delle usaglie del tessuto cellulare che unisce il sacco ernistio alla regione lombare ed al cordone spermatico, quando nell'ernia con: enita la via alla discesa delle viscere dall'anello nello scroto è di già aperta e preparata, per così dire, dalla pregressa formazione della vaginale e dalla discesa del te-

sticolo. Per la qual cosa, a ragione i pratici sperimentati el osservatori diligneti riguardano come segno caratteristico dell'ernia serotale congeniza, quello della facilità e pronterza colla quale le viscere protruse sono cadute dall'anello nel fondo dello seroto.

Volendo parlare con precisione, converrebbe distinguere l'ernia consenita da quella che formasi nei neonati, ancorchè nell'una e nell'altra le viscere fuori uscite si trovino contenute nella vaginale del testicolo. E questa distinzione non sarebbe senza utilità per la pratica chirurgia. Imperciocché fla congenita propriamente detta è spesso, per non dire sempre, complicata da aderenze non naturali dell'intestino o dell'omento col "esticolo, mediante le quali il testicolo, nella sua discesa si è tratto dietro quella viscera, o l'omento; mentre l'ernis della vaginale che fa la sua comparsa nel neonato, o nel fancinllo è d'ordinario semplice e libera da aderenze. Aggiungasi alle sopra accennate differenze, che il sacco erniario fatto dalla vaginale è costantemente più sottile, e più trasparente di quello dell'ernia inguinale esterna, comuse, o dell'interna; verisimilmente perché la vaginale è un processo naturale del peritoneo, ed il sacco delle due altre ernie è un prolungamento forzato, e non naturale dello stesso peritoneo.

6. XXIX. Un ulteriore analitico esame dell'ernia congenita, confrontata colla volgare, offre le seguenti particolarità. È lo stesso nell'una e nell'altra l'ordine di cose, tanto riguardo al passaggio della vaginale sotto il margine cirnoso del trasverso, e fra le fibre carnose inferiori dell'obliquo interno, quanto per ciò che spetta alla guaina del cremastere, el alla cellulosa interposta fra questa guaina e la vaginale, la spessezza della quale ultima non eccede punto quella che ha naturalmente il peritoneo; che anzi, secondo riò che abbiamo poco fa detto, e che è sembrato a Berr (1) ed a Maxar (2), è minore di quella che presenta il sacro erniario nell'ernia volzare. La cellalosa interposta fra la guaina del cremastere e la vaginale non è sì polposa e si soffice come nell'ecuia volgare, a parità di circostanze, quan-

⁽t) A system of surgery. T. I., pag. 355.

⁽²⁾ Tractatus de morb, bera, congenito, Zinnennin, pag. 28. Succus ipse herniosus, separata muse servoi cute, ab omento impalio, duplo major, tenue peritoneeum erat, pellucidum, per qued omentam undique transparefait.

Scanza Vote II.

to at volume ed antichità della malattia, nel qual motivo non è equalmente facile e spedita nell'ernia concenita, come nella colegge la separazione della guaina del cremastere dal sacco erniario fatto dalla vaginale. Aperta nell'ernia congenita la guaina del cremastere per tutta la sua lunghezza, manca nel fondo del sacco erniario quel solos di divisione che si trova nell'ernia colegne fra il sacco erniario e la vaginale del testicole: poiché tanto le viscere discese che il testicolo sono contenute entro un nte-lesimo succo. Non si può nell'ernia congenita, come si fa nella volgare, arrovesciare il fondo del sarro erniario all'insit, lasciando al loro posto i vasi spermatici col testicolo; poichè non è possibile nell'ernia concenita di alzare ed arroxesciare il fondo della vacinale facente il sacco erniario, senz'alzare ad un tempo stesso e rivolgere all'insù il testicolo ed i vasi spermatici che in esso s'inseriscono. Su di che non posso rammentare che con ribrezzo la scorticatura che per mancanza di queste cornizioni è stata praticata sul celebre medico Zimnennano (1), nella falsa persuasione in cui era il di lui chirurgo, di poter sollevore il fondo della tonaca vaginale senza smuovere dal loro posto i vasi spermatici e legarla nel suo collo, ad oggetto d'impedire la recidiva dell'ernia secondo l'erronea e già antiquata opinione.

Un singolare caso d'ernia congenita contenente l'ernia inguinale comune è stato osservato da Hax., il quale fenomeno merita qui d'essere riferito. Practical observ, pag. 221.

et dieser interior. Prositical observ, pag. 231.

"On handlood in paginisis mori, il qui even moto per origine d'emis excetale incarectamente per origine d'emis excetale incarectamente. L'emis ex sata formats datal observa dell'aspensition orogitore. Fect, originage dell'appensition orogitore. Fect, originage dell'appensition orogitore. Pect, originage to, e con cò supposi d'aver posto allo nopre-to dell'appensition orogitore. Pect, originage to, e con cò supposi d'aver posto allo nopre-to il suono che contesse a le viocer protraus. Ma, dopo aver aperto codesta soro, m'arvisi, che eso nom est altro che la vaginade delle ceso nom est altro che la vaginade dell'appensition dell'appensition dell'appensition dell'appensition dell'appensition della contessa dell'appensition della contessa della contessa della contessa dell'appensition della contessa dell

era propriamente il sacco ergiazio contenente le viscere fuori uscite. Infatti, prosegue egli, trovai, che la vaginale, la quale si estendeva dall'anello inguinale al fondo dello scroto, era distinta dall'interno sacco mediante un soffice tessuto cellulare, che l'univa insieme sin'a mezzo pollice circa dalla estremità sua inferiore. Le fibre carnose del cremastere apparivano distintamente sull'esterna superficie di questa tonaca: ed il sacco interno era evidentemente un prolungamento del grande sacco del peritoneo spinto giù per entro della vaginale del testicolo. Sollevato, e tratto da parte questo interno sacco, si vedeva la parete nosteriore dell'esterno involucro soprapposta al cordone spermatico; locché non lasciava alcun dubbio essere questo involucro la vacinale del testicolo, Risultò quindi chiaramente, che nel bambino di cui si parla, chiusa appena l'apertura apperiore della varinale, mentre essa tonaca rimaneva aperta subito al disotto sin nel fondo dello scroto, il sacco emiarjo comune (atto dal peritoneo si era insinuato, e ripierato a modo di ditale per entro della aperta vaginale, ed aveva tratto seco le viscere sopra nominate. L'ernia datava del secondo mese

della nascita del bambino. 6. XXX. Patit (2) fu di parere che talvolta l'ernia inguinale non esca propriamente per l'apello, ma si faccia strada attraverso la tessitura dell'aponevrosi dell'obliquo esternoor da un lato or dall'altro dell'anello stesso. Scrisse celi d'avere osservato due volte questa esaniera d'ernia incuinale della grossezza di un'oliva, accompagnata dai più gravi e pericolosi accidenti. Un altro esempio di tal sorta è stato riferito da Jourges (3). Nessuna però di queste tre osservazioni e stata comprovata dail'esame anatomico-patologico, mezzo unico di stabilire con certezza l'identità e verità di questi ed altri simili fatti. Ciò non pertanto non esitano punto alcuni acrittori di chirureia di attribuire a questa combinazione di circostanze l'origine e la formazione dell'ernia inguinale doppia nello stesso lato. Intorno la qual cosa, quantunque io non pretenda di negare la possibilità, che le viscere, in qualche rarissimo caso, abbandonino la guida del

⁽¹⁾ MEREL loc. cit., pag. 29. (2) OEuvres posthum., T. II, pag. 216.

⁽³⁾ Traité des hernies., pag. 98.

cordone spermatico, e si facciano strada attraverso le maelie dell'aponevrosi dell'obliquo esterno, in vicinanza del margine dell'anello inguinale, poiché vedo succedere un simile squarcio nella linea digoca in prossimità dello spirazlio dell'ombelico e pelle stesse aponevrosi dell'obliquo interno e del trasverso dicontro l'anello inguinale; pure dico che non è questa certamente la consueta maniera colla quale si forma l'ernia inguinale doppia nello stesso lato. Imperciocche, a fronte delle tre osservazioni poc'anzi citate, avvene un numero assai considerabile di quelle le quali provano evidentemente che l' ernis inguinale doppia nello stesso lato è un composto della volgare ernia inquinale o-lell'inquinale interna, e della congenita, ambedue uscite per l'anello inguinale nello stesso lato. L'osservazione di Hassaanaca conferma la verità di questo fatto. Duplicesa eiusmodi hernissa (inguipalem externam et internam) in co-lem latere respse dari posse, praeparato anatomico in huiusce collectione adservato demonstratur. Loc. cit. pag. 30. ARNAUD (1) ne dà parecchi esempi; altri Saspistoat (2), ed un siraile caso è riferito da Baugnone (3) Masselin (4), Wilmer (5): l'osservazione del quale ultimo merita di essere qui riportata dettaglistamente a como lo e vantaggio della studiosa gioventù. Fui chiamato, scriss'egli, a visitare un uomo di mezz'età, avente un'ernia incarcerata, per la riposizione della quale indarno erano stati praticati tutti gli ordinari sussidi dell'arte. Il malato si ricordava che nella sua fanciollezza era stato curato d'un'ernia, e che soltanto da sei o sette anni gli era ricompara nello stesso luogo una tumi-lezza, la quale non lo aveva incomodato che pochi giorni prima dell'incarceramento, venuto in consezuenza d'uno sforzo ch'erli aveva fatto. Si passò all'operazione, la quale fu eseguita dal signor JARWIS. Il tumore si estendesa a tutto lo scro-

to, sino a nascondere il testicolo. All'aprire del sacro erginio usci fuori una quantità considerabile d'acqua, e si presentò una lunga ansa d'intestino nerastro a contatto col testicolo. Fu inciso l'anello inguinale, ed indi riposto l'intestino completamente. Giò non pertanto rimaneva al di fuori dell'anello una tumidezza non naturale situata lungo il cordone spermatico, esaminando la quele con attenzione, si vide uscire da essa per un piccolo pertugio un getto di siero-ità nerastra puzzolente che contionò per alcuni minuti. Diverse congetture furono da noi fatte intorno alla sorgente di quella sierosità nerastra, ma nessuna ci è sembrata soddisfacente. Applicato il solito apparecchio, il malato fu riposto in letto. Di li a poco ripigliò il gocciolio di siero nerastro, che in breve tempo hagno tutto l'apparecchio. Continuarono pure i sintomi dello strozzamento, ed il malato cessò di vivere trent'ore dopo l'operazione. Aperto il di lui cadavere, si trovò in buono stato entro il ventre quella porzione d'intestino ileou che era stata riposta, svolgendo la quale, fu grande la nostra sorpresa, quando vedemmo un'altra porzione dello stesso intestino rinchiusa tuttavia nel suo proprio e distinto succo erniario, la quale seconda porzione d'intestino trovavasi strozzata nell'inguine dello stesso lato ed insiememente gangrenata. In una nacola, due in questo sogretto erano l'ernie distinte l'una dall'altra nello stesso inguine, el uscite per lo stesso anello; una, cioè, col suo proprio sacco fatto dal peritoneo, l'altra fatta dalla discesa delle viscere nella vazinale del testicolo.

a All'opoca in cui Witakua serisveta forse mon si averano motioni abbastatta chiare sull'essenta dell'ernia inguinale interna. Impereiocche purmi assai versimille, che nel soptrafileritocaso uma delle due ernie inguinali fosse l'irera. Ne solamente due, ma per anno tre furono le ernie inguinali velute da Astiata Conega,

⁽t) Ménoires de chirurg., T. II, pag. 603.-607. (2) Natuur-en Generak, Bibliot, F. D., pag. 355.

⁽³⁾ Dissert, de test, in foetu posit, §, §§. Raro quidem, quardoque tamen evenire, ut idem humos do colom datere dupleic hernia laboret; altera vulgari, conçeniu altera, enjui cansa superiore anno in homisti quinquegarati cadorere se e mihi oletalit. Fieri quoque poste, ut in endem homiste hernia valquisi et hydrocele congenità iusit, qualem morbum curvaire cleber, nostre PROMENSANI.

⁽⁴⁾ Vedi Ricarza, Bibliot. chirurg T. VII, pag. 591.
(5) Practical observ. on. herniae, pag. 104.

Digitized by Google

299 pe qual univano per l'anello inquinale dello atenso lao, lun un seguite, il quade era stato invasgliato de si stingimenti d'urette, e de col-colo impegato nelle Vierette, del marco del ventre (1), l'autore trevò, che il acco erainto oi di dei e ra fatto strafa l'a l'arco initio di dio ei car fatto strafa l'a l'arco initio di dio ei avera fatto la su compara al di fuori fra il ligamento mobelicale, e quel-be, che e quanto dire, tutte e tre erano ingui-

nali interne. 6. XXXI, Sulla discesa del canale intestinale tenue nello scroto, e sui cambiamenti di posizione che subiscono alcune delle viscere contenute nel ventre per motivo d'ernis inguinale intestinale, od omentale, ho avuto più volte occasione di osservare, che della porzione d'intestino tenue costituente l'ansa discesa nello scroto, una parte assai spesso sormonta l'altra a modo di 8 di cifra; di manjera che soventemente, aperto il tumore, non si può determinare con sicurezza qual parte dell'ansa corrisponda alla porzione superiore, e quale all'inferiore del tubo intestinale. Non saprei dire però se co-lesto incrocirchiamento si faceia nell'atto della discesa dell'intestigo per l'anello inguinale, ovvero dopo che l'ernia si è molto ingrossata, e l'anello è divenuto più ampio del consueto. E per ciò che riguarda i eambismenti di posizione delle viscere contenute nel ventre a cagione di questa malattia, in que casi nei quali l'ernia inguinale è fatta soltanto da una piccola porzione d'intestino tenue, lo spostamento delle viscere nel cavo del ventre non è manifesto che in quel picciolo tratto del mesenterio cui corrisponde l'ansa intestinale fuori uscita, il qual tratto del mesenterio è costantemente più allungato del naturale, ed inoltre più grosso e pingue linoso del consueto, ed intersperso di vasi sanguigni dilatati e varicosi. Questo ingrossamento pinguedinoso del mesenterio è costante anco ne soggetti più macilenti, nei quali sembra che quel poco di pinguedine che si trova sul mesenterio, discenda per accumularsi in quel tratto di questa membrana che sostiene l'ansa

d'intestino formante l'ernia ; lo che parmi debha avere qualche parte fra le cagioni che determinano lo strozzamento. Se poi l'ernia scrotale è fatta dall'estremità dell'ileon prossima ad inserirsi nel colon, oltre la discesa di questo intestino, ne risulta un inconveniente talvolta peggiore dell'ora accennato, quello cioè, di trar seco a poco a poco nello scroto il cieco intestino colla sua appendice vermiforme; la qual cosa non può a meno che indurre un notabile cambiamento di posizione anco nel restante del crasso intestino situato nel ventre e consequentemente nelle viscere che hanno una stretta connessione col coion intestino. In fatti ne'cadaveri de'soggetti affetti d'ernia serotale voluminosa, prodotta da discesa del cieco, vedesi una depressione manifesta nel fianco destro; il colon intestino destro ed il trasverso si trovano spostati e tratti in basso oltre il consueto verso l'ombelico, e con esso il fondo dello stomaco e l'omento. Non egualmente considerabile è la spostamento delle ora indirate iscere, quando l'ernia è fatta dal colon del lato sinistro; poiché in questa malattia discende nello scroto più di quella porzione di colon sinistro che forma la piezatura sigmoidea, che di quella che occupa la regione epicolica sinistra. E quanto all'omento, la discesa di questo viscere ha luogo più frequentemente nell'inguine sinistro che nel destro; lo che è stato già rimarcato da Vesalio (2) e da Riolano (3), e confermato da molti altri chirurgi assai versati nel trattamento di questi mali, segnatamente da Axxaup (5), il quale non ha dubitato di asserire che di venti ernie inguinali omentali, diciannove sono del lato sinistro. Assume l'omento nel ventre degli erniosi la forma di un triangolo, il di cui vertice sta sello scroto, la base attaccata al fondo del ventricolo ed al colon trasverso. L'omento discendendo nell'inguine si addossa e si stringe in sè stesso a modo di corda, le di cui falde e volute sono tanto più strette e ravvicinate insieme, quanto più si accostano all'anello inguinale, ove talora tutta la massa omentale non ha che poche linee di diametro, mentre il restante di essa nel ventre si spiega a modo

[.]

⁽¹⁾ Opera cit. Plate X. (2) De H. C. Fab. Lib. V, Cap. IV-XIX.

⁽³⁾ Antrhopograph., Lib. LXXI, Cap. XI.

⁽⁶⁾ Mémoires de chirurg.

di rentaglio. La porzione d'omento foori racita . dura . assai spessa e compatta, rassomiglia non di rado ad una sostanza fibrosa coperta da una liscia sottile membranella. Talvolta pell'uscita dall'anello forma un peduncolo, poi s'allarga ed ingrossa nello scroto a guisa di fungo. Anco quella maggior porzione di omento che è nel ventre, ha d'ordinario più di spessezza e di durezza che in istato sano; lo che dipende verisimilmente dall'irritamento prodotto dalla continua stiratura, dalla varicosità de vasi venosi, dall'accumulamento irregolare della pinguedine. Le grandi discese d'omento spostano necessariamente, come si è detto, il colon trasverso e lo stomaco; questo però, secon·lo le mie osservazioni, meno che il colon; e quest'ultimo non è mai tratto in basso equalmente da per tutto, ma più nel suo mezzo che nei lati

6. XXXII, L'ernia omentale di picciolo volume ha una si grande somiglianza coll'idrocele diffuso del cordone spermatico, quando questa malattis è situata tanto in alto da occurare e dilatare l'anello inguinale, che il niù sperimentato chirurgo prova grandi difficoltà a distinguere l'una dall'altra di queste infermità. La forma cilindrica d'ambedue questi tumori, la non naturale dilatazione che l'uno e l'altro in lucono dell'anello inguinale, la consistenza, la sensibilità presso che eguale d'entrambi. l'equale stento che prova il chirurgo nel farne la riposizione, sono circostanze tutte che ne rendono oscura la diagnosi. Porr pretese d'avere trovato un carattere proprio e distintivo dell'idroccele diffuso del cordone spermatico, in ciò che l'omento riposto nel ventre vi rimane finche il malato si tiene supino e non fa alcuno sforzo; mentre al contrario l'idrocele diffuso del cordone, spinto di là dall'anello inguinale, ricomparisce appena fatta la riposizione, ancorche il malato se ne rimanga supino senza tossire o fare sforzo per alzarsi. Se ció è d'alcuni casi, certamente non si verifica in tutti. Io posso assicurare d'avere più volte osservato ernie inguinali epiploiche di forma cilindrica, le quali appena riposte ricomparivano come prima, senza che il malato cambiasse di posizione o facesse il più leggiere sforzo; e parimente degli idroceli diffusi del cordone spermatico, i quali respinti di la dall'anello vi rimanevano finche il malato si teneva supino e senza fare sforzi.

297 Ne'cadaveri parecchie volte mi sono ingannato, sembrandomi d'avere sotto le dita una piccola ernia epiploica, perche il tumore aveva forma allungata ed era soffice, e respinto si nascondeva in tutto o in gran parte di là dall'anello inguinale; però notomizzando le parti ho trovato, non senza sorpresa, che quel tumore era fatto da acqua gelatinosa sparsa nella cellulare che involgeva il cordone spermatico, il quale acquoso infarcimento si estendeva alcun poco di là dall'anello. Ciò che mi è sembrato meno incerto in tutto quest'affare si è, che la consistenza e l'irregolarità della superficie del tumore è alquanto maggiore al tatto pella picciola ernia omentale che nell'idrocele diffuso del cordone, e che quest'ultimo è sempre più largo in basso che verso l'anello, al contrario della picciola ernia omentale. In orni modo è forza convenire sull'imperfezione dell'arte per riguardo a questo punto di diagnosi, e che lungi dal passare ciò sotto silenzio, giovi il dirlo apertamente, affinche gli iniziati nella pratica della chirurgia si tengano in guardia prima di pronunziare definitivamente su questo articolo. Del resto nessun dotto ed esercitato chirurgo incontrera giammai alcuna rimarchevole difficoltà nel riconoscere l'ernia gera dall'idrocele cistico del cordone situato al disotto dell'anello inguinale, da quello della vaginale, dalla varicosità dei vasi spermatici ed altre simili affezioni, sotto il nome d'ernie false, essendo che i segni caratteristici di ciascheduna di queste malattie sono molti e manifesti segnatamente sul conto del varicocele, trattando il quale colle dita si sente come composto di tanti nodi. Astraty Coopea suggerisce anco il seguente modo di indagine. Collocato il malato supino, e rispinto nel ventre il tumore, vi si tiene il dito. Se esiste ernia, essa non ricompare, aucorchė il malato tossisca, o faccia sforzi per alzarsi, ma se il tumore riposto è un varicocele, malgrado la tenuta del dito contro l'anello inguinale, il varicoso tumore ricomparisce sotto del dito, a motivo che quella stessa pressione la quale si opporrebbe all'uscita dell'erpia, ritarda del pari l'ascesa del sangue per le

vene varicose del cordone.

§. XXXIII. Nella donna esiste il canale inguinale come nel maschio; ma in quella più
ristretto che in questo, a motivo che il ligamento rotondo dell'utero, cui il detto canale

da piguo, è d'unui più protile che il lordus permatire. No prestato mon un divicui a fatisi trasserate i rivere il liguarento ma la fatisi trasserate i rivere il liguarento rivatodo nettu un agninia che la socompapsa sin all'unità dall'amelio ingeniante. L'anollo più el imalto più megato che nel marchio, e situato più ri busone, più virion a plue. Non vi è nella donua vestigio di crematore. In cua però, come nel marchio, poù vere luogo l'errai inguinale estreras compidera, di consetunito dall'amelio inguinale solleva il labbro del mello di marchio inguinale solleva il labbro del melloni di mello inguinale solleva il labbro

6. XXXIV. Riflettendo sull'enorme differenza che passa fra il trattamento dell'ernie, quale si faceva dagli antichi chirurgi, e quello che si pratica dai moderni; cioè, che gli antichi incidevano l'ernie non istrozzate, amputando insiememente il testicolo, senza sicurezza perció di prevenire la recidiva della malattia, e sempre con pericolo della vita degl'infermi; mentre i moderni chirurgi pan incidono che l'ernie strozzate, e curano, o rendono innocue e tolierabili le non istrozzate, per via di mezzi blandi e meccanici, è d'uono convenire che di quanti benefici ha sparso la moderna chirurgia sul genere umano, quello dell'invenzione e perfezionamento del cinto è uno dei più cospicui. Aqua-PENDENTE (1) a questo proposito scrisse: II taglia dell'eraja è cotì arribile e pericoloso, che sebbene molti campano, molti nondimeno o rotto di esso, o poco dopo muojono; ond è che i chirurzi imprendogo di medicare codesti infermi come morti. Per la qual cosa io sono stato sempre d'opigione che in nessun modo i pazienti sottentrino a questo pericolo, particolarmente potendo per tutto il tempo della lorovita portare il braghiere, senza che si accorci neppure d'un sol giorno la loro vita; il che consiglio anco più volentieri, quanto che uno di questi giorni, parlando col signor Onazzo Nonsta, operatore molto esercitato ia questa cosa, mi disse che per l'innanzi egli aveva ogni anno tagliati più di duecento infermi, e che adesso nè anche venti: ed a me che zliene dimandava la cagione, rispose, perchè molti nel portare il braghiere, applicandori un medicamento astringente, si sanano. Non vi è alcuno fra i chirurgi, il

quale non sia intimamente perspaso di questa verità; pure, per una di quelle molte contraddizioni dello spirito umano, l'arte di costruire e di applicare il braghiere è tuttavia nelle mani di uomini zotici e del tutto ignari dell'essenza e varietà della malattia cui vogliono riparare; nè alcuno, almeno in Italia, fra i pratici più ripomati si occupa, non dico di fabbricare colle proprie mani, ma di dirigere la fabbricazione ed applicazione di queste macchinette; che anzi, oserei dire, essere così ristrette e confuse le loro cognizioni in questo genere di cose, che la pluralità di essi mostra di non avere portata tutta l'attenzione che si richiede su questo importante articolo di chirurgia, Imperciocchè, quantunque convengano generalmente i chirurgi fra di loro sulla preferenza da darsi ai cinti elastici sui non elastici, sconvengono poi , quanto agli elastici, sulla lunghezza da darsi alla molla, e sulla forma del compressore. Opinano afcuni che la molla a semicerchio sia bastante all'uopo; altri pretendono che la molla debb'essere prolungata da un lato sino all'origine del fascialata del lato opposto; sicché di dodici parti di tutta la circonferenza del bacino, la molla ne circondi dieci. Queste due opinioni però, da quanto mi pare, sono, se non in tutto, in molta parte almeno, conciliabili fra di loro, qualora voglissi attentamente considerare i principi fondomentali della meccanica dei cinti elastici, e si voglia valutare impurzialmente i risultati delle osservazioni e delle sperienzo state instituite, praticando l'una e l'altra maniera di cinto elastico in circostanze eguali e dissimili. Generalmente, qualunque sia la lunghezza che si dia alla molla, questa, applicata che sia d'intorno al bacino, rappresenta una leva di terza specie, la di cui potenza è nel mezzo della convessità della molla, la resistenza nell'estremità di essa che appoggia di contro l'anello inguinale, e l'ipomoclio nell'estremità opposta della molla medesima situata sulle ultime vertebre lombari e sulla sommità del sacro. E poiché l'azione di questa molla non è dissimile da quella d'una pinzetta aperta forzatamente, la quale per il più picciolo movimento della parte che abbraccia, ha una facile tendenza ad abbandonare la presa e scostarsene; così, all'opposto, se l'ipomoclio, o sia l'estremità posteriore della molla, sarà tenoto stabilmente al suo nosto, del pari costante ed equabile sarà la forza di pressione, che la resistenza, o sia l'estremità anteriore della molla, eserciterà dicontro l'anello inguinale. La difficoltà adunque di avere un buon cinto elastico consiste nel trovare il molo di dare la marriore possibile stabilità all'inomoclio del braccio di leva, che si vuole impiegare dicontro l'anello inguinale. Sinora si è aggiunto all'estremità posteriore della molla una coreggia, la quale compia la circonferenza del bacino, e venga ad unirsi anteriormente alla pallottola, o sia al compressore, Roussi-LE-CHAMSERU (1) ha suggerito di allargare ed ingrossare l'estremità posteriore della molla. ad oggetto di renderla inflessibile, ed inoltre di fare in modo che appoggi sopra una maggiore superficie che di consueto, dai lombi al siero. Ho eseguito questo progetto, dando tanto di larghezza all'estremità posteriore della molla, quanta ne aveva l'anteriore nel luogo del compressore, ell'ho inclinata in maniera che appograsse esattamente sulle ultime vertebre lombari e sul principio del sacro. Questa modificazione, unitamente ad alcune avverteuze che esporrò in seguito, corrispose pienamente all'intento, finche il malato si tenne ritto in piedi ed immobile : ma tosto che cominciò a piegare la coscia del lato affetto, e fare dei passi, la molla a semicerchio abbandonò l'inomoclio, ed insieme la pressione che esercitava contro l'anello inguinale. Fu d'uopo stringere la coreggia, ed allora la macchipetta ha contenuto l'ernia bustantemente bene. E certamente se l'ernia è intestinale soltanto e di picciolo volume sicché una discreta pressione dicontro l'anello sia lustante a contenerla, questa forma e dimensione di cinto corrisponde sufficientemente bene all'intento, senza che vi sia bisogno di stringere la coreggia in modo da incomodare l'infermo. Ma se l'ernia è omentale ovvero composta d'intestino e di omento, e ad un tempo stesso voluminosa, il cinto a semicerchio, malgra-lo la modificazione sopra indicata, non riesce in pratica egualmente bene quanto fa il cinto elastico costruito sui principi di Camper (2), la

molla del quale circonda il bacino da un lato sino ad apporeiare sull'origine del muscolo fascialata del latoopposto all'ernia, o sia 10/12 di tutta la circonferenza della pelvi. Non esito nunto ad asserire che di due molle d'egual forza ed elasticità, una semicircolare, l'altra prolungata secondo gl' insegnamenti di CAMPAR, quest'ultima conterrà l'ernia scrotale con più di stabilità che la prima e con meno incomodo del malato; che anzi, produrrà lo stesso effetto ancorché la molla di Campan sia d'alcupi gradi meno forte ed elastica della semicircolare, e senza bisogno che la coreggia venes stretta con tanta forza, quanta si richiede per fissare l'ipomoclio del cinto semicircolare. Contro questo fatto di pratica non hanno alcun valore gli argomenti tutti di teoria che sono stati addotti in contrario da quelli. i quali prevenuti contro gl'insegnamenti di CAMPAR, non hanno mai diligentemente e con imparzialità posto alle prove il cinto da esso proposto, ne hanno mai considerato attentamente in che convenga o sconvenga con quello a molla semicircolare. Roussilla-Chansena (3) obbietta: Che la molla di Canpen non è un elastro determinato, il quale reagisca nelle due estremità della leva, ma che egli è piuttosto una potenza la quale si distribuisce debolmente su tutti i nunti d'un cerchio, più flessibile che elastico; la quale notenza si confonde e si perde nei puati d'appoggio e di compressione, di maniera che tutta la macchinetta non è che una corda metallica, la quale non ha altr'azione sull'ernia che quella che le viene impartita dalla coreggia che compie il cerchio del bacino, Ouest'autore ha opinato poco favorevolmente del cinto di Camper, perchè, come pure, fu novo soddisfatto della dimostrazione data da questo rinomato chirurgo, per provare che la lupphezza della molla di 10f12 la rende più atta della semicircolare a contenere l'ernia inguinale. Ed io pure convengo che la dimostrazione di Canpun, benche tratta in parte dalla teoria della curva elastica di Bansoutta, riesce quasi inintelligibile, non potendosi quei principi meccanici applicare esattamente al la curvatura della molla per cinto. Ma se si abbun-

⁽¹⁾ Mém. de la Soc. méd. d' Emulation, T. IV.

⁽²⁾ Mém. de l' Acad. R. de chirurg., T. XV.

⁽³⁾ Loc. cit., §. XXIII.

dona la dimostrazione data da Cavera, ed al principio della decomposizione delle forze si combini il modo e la direzione colla quale l'elastro agisce, ben lungi dal risultare la molla di Campra un elastro non determinato e di nessuna forza, si scorgerà in vece che esso, in causa della sua lunghezza, riunisce alla stabilità del punto d'appoggio una maggior forza d'elaterio di quella della molla a semicerchio, e quanta può essere necessaria all'uopo : cioè, vi riunisce que due elementi che debbono determinare la preferenza di un cinto in confronto di un altro. Per una tale dimostrazione riprodurrò la stessa figura dataci da CAM-PRR (1), riducendola alle più semplici espressioni. Sia il cinto di rofta B, C, D, E, del quale per ora non si consideri che la lunghezza B. D. egusle a 6/12, o sia alla metà di tutta la circonferenza del bacino. La forza elastica operando nella direzione della perpendicolare a quel nunto della curva a cui vien riferita, la forza D equilibrera quella in B, essendo fra di loro in diretta opposizione, ed il cinto premera egualmente, poste le altre cose pari, i punti B. D. e quindi resterà fisso. E ciò che diresi della molla che circonda la metà della pelvi da D in B, dire si deve del'cinto a mez-20 cerchio, il quale, circondando il fianco, si estenda da A in C; i quali due punti si equilibrano similmente l'un l'altro. Al più picciolo cambiamento che possa intervenire nella eurvatura dell'elastro, come avviene di fatti per cagione del più picciolo moto di chi lo porta, cessando un tale equilibrio, cessa del pari la stabilità del cinto medesimo, e decomponendosi le forze B, D, si scorgerà facilmente che il cinto tenderà ad aggirargi ed auco a scorrere all'indietro nella direzione I, C, e nel semicerchio ordinario nella direzione I, B. Per evitare questo inconveniente bisogna oltrenassare la lunghezza di 6/12 di tanto quanto busti per avere delle forze che agiscano in senso contrario a quelle che spingono l'elastro all'indietro, e che abbiano una energia bastante a bilanciare la loro azione, senza nuocere per altro motivo all'uso dello stromento medesimo. Ciò si ottiene allungando la molla da B in K in 2, e da D in E, o sia dandole una lunghezza di 8/12. Data una tale lungbezza, il cinto rimarrà costantemente stabi-

le, e perciò fisso sarà il punto d'appoprio dell'elastro. Ora se alla lunebezza E 2 si acciunga la porzione 2 A, riducend ola così a 10/12. essendo il punto a fisso. l'elastro 2 A sarà libero e ben determinato, e costituirà un braccio di leva al quale si potrà dare quell'energia che sarà giu-licata necessaria per la pressione voluta dicontro l'anello inguinale. E se la forza del braccio di leva 2 A risultasse troppo forte, si potrà affievolirla coll'assottigliamento, e se troppo debole, si potrà facilmente darle la robustezza necessaria, accrescendo lo spessore della molla, ovvero allungando di qualche poco il cinto dal lato E, che è quanto dire accorciando il braccio di leva 2 A, poichè l'energia degli elastri cresce, in parità di cose, coll'accorciarsi del braccio di leva. Questi vantarri che si hanno, supposta la lunghezza della molla di 10/12, la stabilità, cioè, dell'ipomoclio e l'azione libera d'una porzione dell'elastro che forma il braccio di leva, non si possono eguslmente ottenere coi cinti di lunghezza minore della sopra indicata, e perciò pennare con quelli a semicerchio, o sia di sole 6/12, ad onta dello stringere della coreggia ed altri simili agenti per ritenere fissa tutta la macchinetta. Dalle quali cose ne segue, che quantunque il cinto a mezzo cerchio collo stringere della coreggia può contenere abbastanza bene una picciola ernia inguinale intestinale, quello a molla di lunghezza di 10/12 può contenere l'ernia inguinale picciola intestinule od omentale, e la grossa ancora, impiegandovi una molla meno forte di quella che si richiede pel cinto a semicerchio, ovvero stringendo di gran lunga meno che nel primo la coreggia, e di quel che convien fare per dare un punto fisso al braccio di leva del cinto a mezzo cerchio. Oltre tutto ciò, ella è cosa degna d'osservazione, che, sia che si metta in pratica la molla sessicircolare ovvero quella di Camera, egli è necessario di fare molta attenzione sui seguenti articoli. Primieramente, che la forza della molla sia proporzionata alla resistenza che s'intende di voler superare: in secondo Imogo, che la molla appoggi d'intorno il bacino esattamente in piano per tutta la sua estensione: in terzo luogo, che la paliottola o compressore sia adattata per riguardo allo grandezza, ed inclinato

⁽¹⁾ Fedi la qui unita Tav. III. Lincare, Fig. II.

colla massima accuratezza sotto il medesimo angolo che fa il marrine inferiore del ventre coll'osso del nube, il quale è vario nei vari sopretti : ed inaltre, che il punto di compressione che fa sull'anello inguinale, si trovi cirea due pollici più basso in un adulto della linea circolare, che descrive la molla sui lombi e sulla sommità del sacro. Il compressore altred, quanto più l'ernia inquinale sarà nicciola e recente, tanto niù dovrà premere nella direzione dal pube al fianco; poichè tale è la via che tenzono le viscere nella prima loro discess dal cavo del ventre all'anello invuinale. Se la molla non si appoggia esattumente in piano per tutta la sua lunghezza, sotto lo sforzo che fanno incessantemente le viscere per sollevare la base ed il vertice del compressore, la molla fa un movimento di rotazione che facilità l'uscita alle viscere : e se il compressore non è inclinato esattamente solto l'angolo che fa il margine inferiore del ventre coll'osso del pube. lo stesso compressore non trova il giusto punto d'appoggio sulla sommità di quest'osso, nè può comprimere con equal forza tutt' i punti d'interne l'anello inguinale. Në si potrà sperare gismmai nell'ernie inguinali picciole e recenti una cura radicativa per mezro del cinto, se non si baderà a comprimere coll' anello anco quel tratto del collo del sacco erniario, che sotto l'aponevrosi dell'obliquo esterno scorre dal pube verso il fianco. Il compressore in oltre deve avere una superficie piana, e diretta in molo che intersechi dall'alto in basso l'obliqua posizione della fenditura inguinale. Vi sono però delle particolari circostanze, nelle quali giova dare la preferenza al compressore converso, e talvolta anco al conico. E queste circostanze sono allorquando la spessezza dei tegumenti e della pipguedine dell'inguine dicontro l'anello è tale, che vi forma una specie d'imbuto,

Lar sul fondo del quale il compressore piano non ha alcuna azione. La stessa cosa succede ner motivo del coologe spermatico, molto ingrossato, per cagione d'idroccle dello stesso cordone, e della vazinale del testicolo. Mi sono incontrato in alcune di queste complicazioni. nelle quali il miglior cinto elastico col compressore piano nos erastato bastante a contenere le viscere, mentre infossando in il pollice sino a toccure l'anello le giscere si tenevano al loro posto, malgrado i gagliardi aforzi che il malato faceva nel tossice. In questi casi l'applicazione del cinto di Campan colla pala lottola conica è riuscita perfettamente bene (r). Quanto alla molla, oltre il giusto grado di tempra e di elasticità che convieu dare a questa parte essenziale di tutto lo stromento in corrispondenza della grandezza dell'ernia e della difficoltà di ritenerla, poichè la forma dei fianchi non è, come ognuno sa , simile a quella dei lombi, egli è della massima importanza che l'artista il quale si dedica alla fabbricazione di questi stromenti, abbandoni l'usitata maniera di prendere la misura della molla con un filo di ferro, ovvero con carta o nastro, ma adoperi piuttosto una sottile lamina flessibile di metallo, la quale abbia dieci lince di larghezza, e porti sulla estremità anteriore la piastrina del compressore di lunghezza e larghezza proporzionata alla dilatazione dell'anello inguinale, ed alla direzione del collo del succo emissio dal pube al fisneo. Questa sottile e flessibile lamina metallica sarà dall'artefice condotta dall'anello inguinale intorno il bucino, el adattata con accuratezza alla forma delle parti, sulle quali dovrà apporgiare in piano con precisione rigorosa; indi inclinerà la pisstrina del compressore quanto bastera, perche formi un angolo perfettamente simile a quello che fa il margine inferiore

del ventre coll'osso del pube. La stessa sottile

(t) In un uomo di Go anni, avente un'ernia serotale non molto voluminosa, nella quale la fenditura dell'anello inquinale era prolungata altre il consueto, sicchè alcuno avrebbe detto che in quest'uomo era del tutto moncaute la parete anteriore del canale inguinale, riusciti inutili i consueti mezzi meccanici per contenerla, carrispose alla aspettazione un cinto a molla circolare colla pullottola rilevante nel mezzo e circondata da un margine piano. Tav. XI. Lineare Fig. IV. La prominenza ovale del compressore si insinuava nella fenditura dell'anello, ed il margine piano applicato alle parti esteriori circomposte all'anello si opponeva efficacemente all'ascita delle viscere. Si rileva dalle Opere di Goocze, che egli pure in simili circostanze ha avuto dei vantaggi dall'applicazione del compressore conico. Cusauna. Works Vol. II. pur. 221.

SCARPA VOL. II.

bretelles.

302 lamina metallica rimossa e posta in convenniente situazione, sicchè ritenga tutte le inflessioni statele impresse, servità di modello per la fabbricazione della molla del cinto, la quale non sarà data alla tempra prima di essere stata messa alle prave sul soggetto ernioso, onde vedere se tanto essa, quanto il compressore appoggiano esattamente da per tutto sull'inguine, d'intorno ai fianchi e sui lombi. Per ultimo, il cipto, la di cui molla ha 10/12 di lunghezza, non abbisogna di sottocoscia. Ciò non pertanto, se per maggiore stabilità della macchinetta sarà creduto necessario in qualche cosa di aggiungervelo, poiche la pratica giornaliera dimostra che l'incomodo occasionato da questa briglia, dipende principalmente dalla sua rigidità, si potrà togliere o diminuire la molestia che apporta, sostituendo al sottocoscia ordinario quello fatto a guisa delle cinghie elastiche, dette dai Francesi

MEMORIA SECONDA

SELLE COMPLICATIONS

DELL'ERNIA INGUINALE

E SCROTALE

6. I. Io non mi sono proposto di dare in questa Memoria un regolare minuto dettaglio dell'operazione dell'ernia inguinale e scrotale incarcerata; ciò si legge in tutt'i libri di chirurgia; ma bensì di fissare l'attenzione della studiosa gioventù sopra alcuni punti importantissimi dell'operazione medesima, dodotti dalle nozioni patologiche di questa malattia, esposte nella precedente Memoria; segnatamente poi di mettere sott'occhio degli iniziati nell'arte le principali complicazioni di quest'infermità, corredate di quelle osservazioni e fatti di pratica, i quali possano servire loro di esempio e di guida in simili scabrose circustanze.

incarcerata di mediocre volume, poco importa che la sezione dei tegumenti cada alcun poco di qua o di là dell'asse longitudinale del tumore; ma dovendosi operare un'ernia scrotale antica e voluminosa, egli è un articolo di non poca importanza quello che il taglio dei tegumenti dello scroto scorra precisamente per la linea di mezzo di tutta la lunghezza dell'ernia. Imperciocche, essendo ora cosa certa e dimostruta (t) che nell'ernie scrotali voluminose ed antiche, a motivo della lunga e sempre accresciuta pressione, esercitata dalla parete posteriore del sacco ermiario sul cordone spermatico, i vasi che lo compongono ne rimangono divaricati, ed in fine anco spostati in modo che non risie lono più, come prima, dietro del sacco, ma bensì vengono spinti sui lati, e per anco, sulla faccia anteriore del sacco stesso, principalmente in vicinanza del suo fondo : ne viene di conseguenza che il taglio dei tegumenti dello scroto, il quale nel progresso dell'operazione serve di norma all'invisione ed apertura del sacco erniario, deviando dalla linea di mezzo del tumore, da occasione che nei lati o nel fondo del sacco rimanga compresa nel taglio l' arteria spermatica, sola o unita al vaso deferente. il qual errore, come ognun sente, debb'essere gravissimo, e perciò da evitarsi scrupolosamente. E per lo stesso motivo non posso menzionare con lode la pratica di coloro i quali pell'ernie scrotali incarcerate e voluminose, riposte che hanno le viscere, recidono francamente i lati del sacco erniario per tutta la loro lunghezza, come parte soprabbondante e di ostacolo alla pronta guarigione della piaga dello seroto. Nel fare la qual cosa non necessaria nè utile, a mio giudizio, espongono il malato al pericolo di grave emorragia e di mutilazione del testicolo da quel lato, Sono in fatti non poche le osservazioni state registrate di grave emorcagia insorta nell'atto di fendere il succo erniario, il qual accidente fu in ogni tempo attribuito ad una insolita morbosa dilatazione dei vasi propri del sacco ernisrio (2), non sospettando neppure i chirurgi

6. II. Quando trattasi d'un' emia scrotale

⁽¹⁾ Memoria I. S., XXV. Tav. III. (2) SARATIER, Méd. opérat., T. I, pag. 87. BERTRANDS, Opere chirurgiche, pag. 170. SCHREUCKER, presso RICHTER, Traité des hernies, pag. 111. Lobsters, Dissert, de her. congenita. BELL, System of surgery, T. I.

che i vasi da essi tarliati sulla parete anterio. re dell'ernia, fossero quelli che componenno il cordone spermatico, il quale infortunio essi avrebbero potuto evitare se avessero inciso l'ernia precisamente nel suo asse longitudinale, ovvero non avessero prolungata la sezione del sacco erniario troppo in vicinanza del suo fondo. Un caso di tal sorta, pubblicato recentemente (1), e che qui giova riferire, contribuirà grandemente ad illustrare questo punto di pratica chirurgia, Nerrasi che in occasione di operare un'ernia scrotale incarcerata e voluminosa, dopo la prima incisione, si presentò sul sacco erniario una fettuccia vascolare rilevata. la quale a modo di spirale contornava il tumore dal di dietro all'avanti, e dall'alto al basso sino al fondo dell'ernis. L'abile operatore sospettò che quella fettuccia vascolare fosse fatta dai vasi del cordone spermatico. ancorche collocata sulla faccia anteriore e sui lati dell'ernia, memore, senza dubbio, dell'osservazione di Lapana (2): e si assicurò celi di ciò premendo il condotto deferente, che eli parve di riconoscere, dalla pressione del guale il malato accusò la stessa molesta sensazione ch'egli aveva provata, premendogli il condotto deferente dell'altro testicolo. Il sacco erniario fu aperto, riportando la sezione all'asse longitudinale del tumore colla maggior diligenza, per non offendere quella fettuccia vascolare, Ciò fatto, le viscere furono riposte nel ventre : indi, restringendosi lo scroto ed il sacco erniacio, i vasi del cordone spermatico ed il testicolo ripigharono il loro posto naturale dietro il sacco, ed il malato fu debitore all'avredutezza e dilicenza del chirurgo della guarigione dell'ernia e della conservazione del testirolo da Auel lato.

La direzione del taglio esteriore diversifica dalla precedente ne casi d'ernia inguinale interna, e di inguinale esterna imperfetta. Nel primo caso il taglio dei tegumenti si fa quasi

verticalmente, e nel secondo obliquamente dal fianco al pube, nella direzione del cordone spermatico, e della piegatura della coscia, badando di non prolungare il taglio tanto in basso da aprire la vaginate.

6 III. Sul modo di procedere pella fenditura del sacco erniario, alcuni maestri in chirurgia insegnano d'inciderlo strato dono strato: altri di farne la spurcatura d'un sel tratto di bistorino. Di questa opinione era il Logis (3), il quale faceva animo ai chirurgi di mettere allo scoperto le viscere protruse nell'ernia con due soli taeli, uno sui teenmenti dello scroto, l'altro sul sacco erniario. L'eccessiva circospezione dei primi, e la temeraria fiducia dei secondi derivano, a min parere, dalla medesima fonte, cioè dall'imperfezione delle loro cognizioni patologiche sul vero numero degl'involti dell'ernia scrotale. e sui vari cambiamenti che subiscono el'involti stessi, secondo che l'ernia scrotale è nicciola e recente, ovvero grossa assai ed inveterata. Fu per errore che da essi è stato compreso sotto il vecabolo di sacco emiario ciò che la notomia natologica mostra essere un composto di più sacchi concentrici, cioè dell'aponevrosi superficiale della coscia, della guaina del cremastere, della cellulosa esteriore del peritoneo, e del sacco erniario propriamente detto. Per la qual cosa essi s'ingannarono quando misero in conto di accresciuta densità del sacco erniario fatto dal peritoneo, ciò che apparteneva all'ingrossamento della tela aponevrotica superficiale, della guaina del cremastere, e della cellulosa situata fra il cremastere ed il vero sacco erniario. E fa meraviglia com'essi restringessero il numero di queste parti in una sola, mentre mon cessavano di ripetere, che in occasione di operare l'ernia scrotale voluminosa ed antica, s'incontrano sempre molti involti membranosi (4),

e molte cassule cost distinte l'una dall'altra.

⁽¹⁾ FARDEAU, Journ. génér. de méd. par Sédillot, T. XV, pag. 401.

⁽²⁾ Traité des. opérat, pag. 127.

⁽³⁾ Memoires de l' Acad. R. de chirurg., T. XI, pag. 453.

(4) Sanarina, Méd. opérat., T. I. pag. 75: On trouve quelquefois plusieurs feuillets

ter mar un dersur des mutres avant de péndrese en delans du sue, au-tout si l'hersie ets ancienne. Les fenilles sont séparés par un vile, qu'en parroit prendre par la covilé, dans laquelle les instaties sont costenus, si on à en dois précure, j'ai un des que habites à qui cette disposition paraissels endervarante, hésiter à couper les feuilles les plus proficule à peur d'entenne les intesties.

da mentire ad oeni tratto il sacco erniario. come se tali involti fossero di nuova genesi, ed il sacco erniario fatto dal peritoneo non avesse dei caratteri propri e manifesti, pei quali distinguesi esso facilmente dalle altre cassule membranose o aponevrotiche soprapposte all'ernia. Impercio chè, come ho dimostrato nella precedente Memoria, il sacco erpiario, propriamente detto, conserva in tutt'i periodi dell'ernia scrotale la spessezza e trasparenza, a un dipresso, che ha il peritonco nel caso del ventre, se si eccettui qualche punto, ove per la lunga pressione fatta dalle viscere, o per infiammazione pregressa, il sacco erniario ha contratto aderenza col circomposto tessuto cellulare, o colle viscere in esso contenute, siccome più comunemente coll'omento. Nell'ernie scrotali di mediocre volume, il tessuto cellulare che accompagna il peritoneo fuori del ventre, e che s'interpone fra la guaina del cremastere ed il sacro erniario (1), non è che una molle e soffice cellulosa. Nelle vaste ed antiche ernie scrotali , al contrario, questo stesso tessuto cellulare è denso e compatto, ed in apparenza composto di molti strati. La stessa guaina apone vrotica del cremastere (2) assume nell'ernie antiche una durezza e spessezza di gran lunga maggiore del consueto. Per la qual cosa , nell'uno e nell'altro caso la notomia natolorica c'inserna doversi procedere assai cautamente nel fare l'apertura del sacco erniario, onde mettere allo scoperto le viscere in esso contenute, senza offenderle; perché nell'ernia scrotale di mediocre volume, e non antica, incisa che sarà con mano sospesa la guaina del cremostere, si presenterà tosto sotto di essa il molle tessuto cellulare che accompagna il peritoneo fuori dell'anello inguinale, sollevato e reciso il quale, trasparità immediatamente dono di esso il vero sacco erniario fatto dal peritoneo; e nel secondo caso di vasta ed antica ernia scrotale, poichè non sarà giammai possibile di determinare in ogni individuo il grado di densità e di profondità del tessuto cellulare interposto fra la guaina del cremastere ed il sacco erniario, sarà sempre della prudenza del chirurgo il procedere diligentemente un simili circostanze, sol-· levando colle pinzette o colla sonda appuntata,

e reciliendo strato dopo strato quella dara edlulous antanta posta noto la guain del cremastree, finché comparisca nel fondo della incisione qualla traspurente membrana che constituice il verro seco erniario fatto dal peritonos. Chiunque devient da questa norma, corretà rischio nel primo caso di precipitare cal coltello sulle viscere, e nel aecondo di prendere per seco erniario la dura e grousa cellulous sustanta da cui è ricopena da coltello sulla colte

In generale nel mettere allo scoperto il sacco erniario fatto dal peritoneo, giova di non staccarlo, o isolarlo dalle parti colle quali è connesso, giacchè la retrazione dei tegumenti, e della guaina del cremastere è più che bastante a porre sott' occhio dell' operatore il vero sacco ergiacio per indi aprirlo con sicurezza di non offendere le viscere in esso contenute. Lo staccamento, e l'isolamento priva il sacco di vitalità, e lo fa cadere dono l'one. razione in mortificazione, la quale si oppone alla sollecita guarigione della piaga, sia per prima intenzione, o per granulazione. Se poi il secco emissio è fatto dalla vaginale del testicolo, è buona pratica quella di non aprirlo sin'al fondo dello scroto, onde impedire che il testicolo esca dalla sua nichia,

6. IV. Aperto il sacco ermiario, lo scopo principale dell'operazione si è quello, come ognuno sa, di liberare con sicurezza e prontezza le viscere dallo strozzamento, e riporle nel ventre. Intorno alla qual cosa, se in tutti i casi d'ernia inguinale o scrotale incarcerata il solo ostacolo alla riposizione delle viscere fosse la strettezza assoluta o relativa dell'anello inguinale in confronto del volume delle viscere fuori uscite, questa parte di tutta l' operazione sarebbe non solamente la più facile da eseguirsi di tutte le altre, ma altresì la più esente da pericoli per l'infermo; poiché, per rimettere con prestezza le viscere nel ventre basterebbe soltanto incidere, o piuttosto scalfire profondamente dal di fuori all'indentro la colouna tendinosa dell'anello inguinale, allentata la quale, le viscere quasi spontaneamente si ritirerebbero nel cavo dell'addome. E questa pratica sarebbe tanto più da commendarsi, quanto che, oltre parecchi altri rilevanti vantaggi, apporterebbe costantemente quello

⁽t) Tar. II, h. h.

⁽²⁾ Idem g. g e. e. f.

che l'arteria epigastrica non verrebbe giammai interessata nel taelio dell'anello inguinale, sia che questa arteria si rimanesse al sno posto nella formazione dell'ernia ingninale. ovvero si trasportasse, come fa il più delle volte, per di dietro del collo del sacco erniario dal lato esterno all'interno dell'anello anzidetto. Ma l'osservazione e la sperienza ci hanno dimostrato, che assai niù frequentemente di guanto sinora è stato creduto e credesi tuttavia dai volgari chirurghi, lo strozzamento delle viscere dipende meno dalle colonne tendinose dell' anello che dalla ristrettezza eccessiva e rigidità del collo del sacro erniario, e che perciò sarà mai sempre ottimo consiglio quello di tagliare in un coll'anello ineginale il collo del sacco erniario. qualora vogliansi in ogni qualunque caso liberare con sicurerra e prestezza le riscere protruse nell'inguine. Non può negarsi che, coù facendo. l'accidente il più da temersi si è l'offesa dell'arteria epigastrica; ma su questo punto sarà d'ora in avanti della perfezione dell'arte il determinare in un modo invariabile la condotta del chirurgo, per evitare mai sempre un così grave infortunio, sia che l'arteria epigastrica si trovi da un lato o dall'altro del collo del sacco erniario e dell'anello inquinale, Gunzo, per verità, scrisse (1) che erano vani e mal fondati i timori di quelli i quali opinavano che nel taglio dell'ernia inguinale incarcerata possa rimaner compresa la detta arteria. Campan (2) disse lo stesso, e narecchi altri celebri scrittori di chirurgia hanno tenuto in si poco conto il pericolo d'offendere quest'arteria, inci-lendo l'anello inguipale, che descrivendo questa operazione, non ne hanno neppure fatto menzione; nel numero dei quali scrittori sono il Louis (3), Ha-YERNANN (4), CALISES (5), BELL (6), WIL-Man (7). Malgrado queste grandi autorità, io bo avuto il di nincere di trovarmi testimonio oculare di questo grave ed irreparabile accidente soomeriunto dopo un'operazione esernita da mano maestra, e colla più grande facilità, E convien dire che al Bentnanne sia occorso niu d'una volta d'osservare la stessa cosa, noiche coli scrisse (8): Posso assicurare d'accr anerta cadaveri d'uomini morti poche ore dono questa onecazione, ausatunque futta con tutta facilità, destrezza e prontezza, che gli operatori se n'erano apolauditi: e stuvefatti non sapevano capire la cagione d'usa morte si inaspettata; ma cessò il loro stupore ouando videro il ventre nieno di sangue uscito per quell'arteria (l'epigastrica) recisa. Le Blasc (a) sorius parimente che quest'errore è stato commesso da chirurgi d'altronde abilissimi. E ciò che rende più formidabile questa emorraggia si è che per arrestarla niuna fiducia si può riporre negli aghi stati proposti da Anzaup, nello stromento descritto da Cuopant, nella pinzetta di Schinger (10) di Hesserbach e simili altri mezzi imperfettissimi poiché la profondità a cui risiede l'arteria epigastrica impedisce di portare eli stromenti precisamente sul luoro dell'effesa, e perché il versamento del sangue nel cavo del ventre si fa clandestinamente, senza che se ne abbia al di fuori un segno indicativo abhastanza manifesto; talmente che, al primo comparire de'sintomi di stravaso di sangue nel ventre, egli è già troppo tardi per andarvi al riparo, quand anco vi fossero dei mezzi veramente pronti ed efficaci di chiudere il lume dell'arteria epigastrica recisa.

6. V. In una cosa di fatto e di tanta importanza, quanta si è la posizione e direzione che assume l'arteria epigastrica per riguardo al collo del sacco erniario ed anello inguinale, sembrerebbe che non vi dovesse essere alcuna discrepanza fra i maestri dell'arte, e perciò che non vi dovesse essere che una sola opi-

- (t) Libellus de herniis, 52.
- (2) Demonstrat. anatom. patholog., Lib. II, pag. 5. (3) Acad. R. de chirurg., T. XI.
- (4) Chirurgiche operat, 1. Band.
- (5) Institut, chirurg.
- (6) A system of surgery, T. I.
- (2) Pratical observ. on herniae.
- (8) Trattato delle operazioni.
- (9) Précis d'opérat., T. II, pag. 129
- (10) De herniis observationes.

nione sulla direzione da darsi al taglio dell'anello inguinale e del collo del sacco emiario. on-le evitare costantemente la offesa di questa arteria nell'atto di togliere la cagione immediata dello strozzamento delle viscere. Pu-TO GARRYGROT, LAPATE, SHARP, POTT, CHO-PART, DESSAULT, SARATIER insegnano doversi inclinare il taglio dell'anello inguinale all' infuori, o sia verso il fianco, mentre Esstano, PLATNERO, SCHACHERO, BESTRANDI, MEHRENnera, Richter, e parecchi altri fra i moderni chirurgi opinano doversi dirigere la sezione dell'anello inguinale all'indentro ed in alto, ossia verso il pube e la linea bianca. Questa diversità di dottrina fra uomini di tanto sapere e di esperienza aveva già da lungo tempo fatto sospettare ad alcuni versati in queste materie che vi dovesse essere effettivamente della varietà ed incostanza sul punto della posizione e direzione dell'arteria epigastrica per riguardo alle persone affette d'ernia inguinale, dietro le quali varietà ciascheduno dei soppracritati autori avesse fondata la sua opinione; la quale induzione ho trovato essere verissima e confermata dal fatto, Imperciocchè, quantunque, il più delle volte nella formazione dell'ernia ineuinale, il collo del socco erniario faccia cambiare direzione all'arteria epigastrica dal lato esterno verso l'interno dell'anello inguinale (1), pure in alcuni casi. comunque rari essi siano, l'arteria di cui si parla ritiene la naturale sua posizione e direzione (2) lungo il lato esterno dell'anello e del collo del sacco erniario; la qual cosa ha luogo ogni qual volta la prima comparsa dell'ernia inguinale si fa dicontro l'anello al di qua dell'accavalcamento del cordone spermatico sopra dell'arteria epig strica (3). Ma prima d'intraprendere l'operazione non è quasi mai possibile di sapere con precisione dal malato, se l'ernia inguinale nei suoi primordi ha percorsa una linea obliqua nella piegatura della coscia dal fianco al pube, ovvero se abbia fatto la sua comparsa direttamente di contro l'anello inguinale al di que dell'interseca-

mento del cordone spermatico coll'arteria epigastrica, onde arguire da ció, che questa arteria si trova nel lato interno o esterno del collo del sacco e dell'anello inguinale. Das-SAULT e CHOPART (4), hanno rimarcato con molta esattezza e verità, che quando, anerta un'ernia inguinale o scrotale, si trova che il cordone spermatico si tiene sul lato esterno del tumore (5), ivi pure è situata l'arteria epigastrica, e vice versa; poiché tale effettivamente è la posizione e direzione di questi vasi in tutte quelle ernie inguinali, le quali si formano direttamente dicontro l'anello Ciò non ostante, nell'atto dell'operazione, il versamento del sangue, lo spostamento che si fa delle viscere protruse per esplorare il Juneo preciso, ed il grado dello strozzamento, rendono difficile e pieno di dubbiezze, almeno per gl'iniziati , questo punto di diagnosi. Per la qual cosa, su questo importante articolo di pratica, ornuno, credo, sarà d'avviso che la più prudente e sicura maniera di togliere lo strozzamento delle viscere, sarà quella di dare al taglio dell'anello e del collo del sacco erniario quella direzione per cui, trovisi l'arteria epigastrica al lato esterno o interno di queste parti, sia essa in ogni qualunque caso irumune d'offesa. Giò si otterrà costantemente prolungando il tagtio dell'anello e del collo del sacco erniario in linea paralella alla linea bianca (6), siechè l'incisione formi un angolo retto col ramo orizzontale del pube, la qual incisione sarà sempre picciola e non produttrice di quei lunghi squarci che male a proposito da alcuni si praticano, e che pon sono giammai necessarj per ottenere la riposizione delle viscere fuori uscite. Questa norma mi è risultata dall'esame di parecchi cadaveri d'uomini erniosi , in alcuni dei quali l'arteria epigastrica era situata nel lato esterno, in altri nell'interno lato del collo del succo erniario e dell'anello inguinale; pei quali tutti, avendo ti rato un filo paralello alla linea bianca, ho ve duto che, seguendo col coltello

la traccia indicata dal filo, l'arteria epigastrica

⁽t) Tav. II, 4. 5. (2) Tav. I, 5. 6.

⁽³⁾ Memoria I. S. XXVI., XXVII.

⁽⁴⁾ Traité de malad. chirurg., T. I. pag. 263 (5) Tw. I, l. l.

^(6) Tav. I, II. Vedi le linee punteggiate.

rimaneva intatta, ancorche l'incisione fosse stata prolungata per un polítice al disopra dell'anello inguinale.

Questo stesso modo d'operare vale anco per l'ernia inquinale esterna imperfetta, la di cui formazione non e diversa da quella della inguinale esterna compteta, ed in ambelue delle quali l'arteria epigestrica risiole sotto del margine interno dell'orificio superiore del canale inquinale, e conseguentemente del lato interno del collo del ascor emissio.

Per togliere la strozzamento insignato dolcemente l'apice del dito fra le viscere, ed il collo del sacco ergiario sin'al punto preciso dello stringimento, se pur vi si può pervenire. taluni fanno nenetrare lungh' esso un sottile bistorino bottonato ricurvo, col quale tagliano lo strettojo dall'indentro all'infuori. Altri fanno precedere l'introduzione d'una sottile sonda scanalata guidata dall'apice del dito, e Jungh'essa fanno penetrare un bistorino retto bottonato. Questa seconda maniera mi è sembrata niù sicura, e niù rantaeriou della prima. Imperciocche, se lo strozzamento si fa a notabile distanza di la dell'anello, l'apice del dito non può percorrerlo come fa la sonda sin nel cavo del ventre. La posizione che si da alla scanalatura della sonda fissa la giusta direzione dell'incisione da farsi; finalmente, il taelio dall'infuori all'indentro dà a conovere al chirurgo con più sicurezza che dal di dentro all'infuori, che egli si trova nella giusta misura e profondità, në più në meno di quanto si richiede per mettere le viscere in libertà.

§. VI. Sula cagione immediata dello irreamento dell'ereia ingeninale, non vi fa per lungo tempo fra i chierari; che una sola opinione; cioca, che geutoaccidente era prodotto ora da una spasmodica contritiane dell'andio inguinala, cora da un repentulos incremento di volume delle viacere fuori uncita, proporzionato all'amplies condinsono pel quale erano passate e discese. Rivano (1), SOSSERIO (b), LITATE (3), NORANO (6) furono i primi fra quelli i quali cominciarono a so-

spettare che talvolta lo strozzamento delle viscere nell'ernia dipendeva meno dalla ristrettezza assoluta o relativa dell'anello inguinale, che dalla diminuita capacità del collo del sacco ergiario, gradatamente avvenuta. sonra tutto nell'ernie inquinali non molto voluminose ne antiche, Labaan (5) confermo questa verità con un buon numero di pratiche osservazioni, e dono di esso le storie d'ernie incarrerate strozzate dal collo del seco erniario indipendentemente dall'anello inguinale sono cresciute in tanto numero, che sembra ora, a giusto titolo, doversi riguardare questa cagione immediata di strozzamento dell'ernia, non più come un raro accidente. ma bens) come una delle carioni assai frequenti di codesta complicazione della malattia. Ne egli è difficile il render conto, perchè questa verità importantissima da saperai in chirurgia, abbia tardato si lungo tempo a comparire nella sua maggiore luce, perchè, cioè , pochissimi sono stati in ogni tempo quei chirurei . i quali siansi dato il pensiere d'esaminare ne'cadaveri degli erniosi i rapporti fra il collo del succo erniario e l'anello inguinale, e fra queste parti ed il volume delle viscere fuori uscite; e perchè in ogni circostanza d'ernia incarcerata i pratici più valenti hanno sempre inciso in un coll'anello inguinale anco il collo del sacco ernisrio; sicchè la vera cagione dello strozzamento esistente nel collo del sacco passava inosservata.

6. VII. N° undit colseré à d'unuite rémise à du me assimatir dei quai altri renos affetti d'erris sersale volgere, luir di orgonie, ne que l'accio de successiva de la color con estrate en canaditatione le notation de la recursissate delle viacere disceré (in establica del la retrassate delle viacere disceré), une con arribbe quotato de na sicher intereste delle viacere delle

⁽t) Oper. med., observ. VIII
(2) Ephem. n. c., decad. I, an. IX, X. obs. 93.

⁽³⁾ Hist. de l'Acad. R. des sciences de Paris, an 1703.

⁽⁴⁾ Adenograp., pag. 78.

⁽⁵⁾ Obs. de chirurg., T. II.

⁽⁶⁾ Tav. IV.

indi da sinebiorzo, de nauses, de romito. Fece egli allora ogni sforzo per far rientrare le viscere, ed appurentemente vi riuscì : ma la gravezza degli accidenti si accrebbe, ed il chirureo non vedendo abbastanza chiaramente la causa del male lasció acorrere cinque, o sei giorni, in capo ai quali il malato mort. Nel cudavere di esso di trovò, al di la dell'anello inguinale, una picciola ansa intestinale tenue strozzata dal collo del sacco erniario, e non dall'anello inguinale (*). Nulla di tutto ciò riscontrai ne cadaveri di quelli nei quali l'ernia scrotale era assai vasta ed inveterata. ridondante d'acque pel sacco e nel ventre, in sometti decreniti, i quali, durante la vita. non avevano giammai fatto uso del cinto. Fu propriamente ne cadaveri d'uomini di mezza età, ed in quelli nei quali l'ecnia scrotale era di mediocre volume, e che avevano portato un cattivo cinto ed irregolarmente, nei quali he investrate oiù frequentemente che in altri il collo del sacco erniario considerabile mente ristretto, duro in vicinanza del margine dell'anello, e niù ren tente alla distensione di gran lunga di quel che fosse lo stesso anello inguinale. Ed ho avuto in questi soggetti l'opportunità di osservare che il sacco erniario nel suo passaggio per l'anello inguipale ora forma un collo o tubo della lunchez-22 di un pollice, ora semplicemente uno strettoio (1), come nell'annessa figura, sopra del quale strettojo o riglio si addossano strettamente le fibre carnose del cremastere, rigide esse pure, e talvolta quasi coriacee, unitamente alla sottoposta cellulosa, che accompagna il peritoneo, indurita essa pure e secca; le quali parti soprapposte, dure, e callose contribuiscono grandemente ad accrescere la resistenza che il collo del sacco erniario oppone alla dilatazione dell'apertura, per cui le viscere sono discese nello scroto. Infatti, nei cadaveri dei soeretti dei muli si parla, introdotto il dilatatore di LEBLANC fra il collo del sacco erniario e l'anello inguinale, non provai alcuna considerabile difficoltà nel far divaricare le cologne tendipose dell'apello inguinale, e ne incontrai, all'opposto, molta nel voler di-

latare collo stesso stromento il collo del sacco eruiario dicontro il luogo dello strettojo e dello stringimento. La stessa cosa ho notato verificare sul cadavere d'un nomo il quale è perito sotto la violenza dello strozzament o prodotto dal collo del sacco erniario an di una picciola ansa d'intestino uscito nell'inguine (2). Trovai in questo soggetto l'an ello inguinale largo e facilmente distensibile, mentre il collo del sacco erniario teneva tuttavia stretta e strozzata la niccola ansa d'intestino anzidetta (3), ed opponeva una considerabile resistenza allo stromento dilatatore. Il cinvolo costituito del collo del sacco aveva la larchezza di quattro linee, ed era ingrossato manifestamente dalla soprapposizione della dura cellulosa che accompanna il peritopeo, e dalle rigide e corisore fibre carnose del crema-

stere 6. VIII. Generalmente avvi una differenza ben distinta fra il grado di consistenza e di elasticità, che ha naturalmente l'aponevrosi dell'obliquo esterno d'intorno l'anello nell'uomo sano, e quella che la stessa anonevrosi offre nell'ernioso. Pria che le viscere si aprano un passaggio per l'anello inguinale, esse hanno già notabilmente indebolito e sfiancato quel tratto della detta aponevrosi, che si estende dal fianco all'anello inguinale, per cui l'ecnia è preceduta da una insolita tumidezza nella piegatura della coscia dal fianco all'inguine, la quale tumi-lezza indica il grado di sfiancamento indótto dall'urto delle viscere contro la colonna aponevrotica superiore dell'anello, il quale afiancamento va di mano in mano crescendo a misura che l'ernia cresce. Il contrario di tutto ciò sucrede per riguardo al sacco erniario. Imperciocche, in proporzione che il sacco dell'erma dal peso delle viscere è tratto in basso nello scroto, il collo dello stesso sacco si rende rugoso ed a faldere se a un tempo stesso il collo del sacco è compresso fra i margini dell'anello dalla puliottola di un cinto male costruito o impropriamente applicato, assume il collo del sacco erniario una tendenza a restringersi, non che ad ingrossarsi in quel

luoro, a motivo dell'indurimento indotto dal-

^(*) Jurnal Complémentaire du Dictionaire des Sciences Medicales. Septembre 1818.

⁽¹⁾ Tav. IV. d d, c. c.

⁽²⁾ Idem IX, fig. II, d. e.

⁽³⁾ Idem h. h.

la pressione nella soprapposta cellulosa e nelle addossate fibre carnose del cremastere. Ai quali motivi di costrizione si aggiunge certa naturale tendenza che ha il peritoneo protruso al restringimento; la qual forza di tonicità è manifesta nella tonara vaginale del feto dopo la discesa del testicolo, ed è comprovata parimente da ciò che si osserva assai spesso nell'ernie volgari recenti riposte con esattezza, e mantenute costantemente per lungo tempo, nelle quali il collo del sacco non solamente si stringe spontaneamente, ma ancora si chiude del tutto. Ed a questa tendenza del collo del sacco allo stringimento è pure referibile ciò che vediamo accadere frequentemente nell'ernia omentale, la quale di forma cilindrica sul principio, cambiasi a poco a poco in un tumore piramidale, largo in basso e stretto in cima a modo di peduncolo. Ne è rara circostanza quella di trovare nel sacco erniario una porzione d'intestino avente l'impropto dello stringimento prodotto dalla graduata ed insensibilmente accresciuta costrizione del collo del sacco stesso, benché senza precedenza d'infiammazione o di altri sintomi gravi. Conservo per appunto un'ernis scrotale del lato sinistro fatta dall'intestino colon, il quale nel luogo corrispondente al collo del sacco erniario ha appena la capacità del dito medio, quantunque il soggetto nel quale esisteva quest'ernia non sia mai stato minacciato, per quanto ho potuto sapere, da'sintomi d'infiammazione o d'incarceramento. In questo stesso soggetto, l'anello inguinale era floscio e cedente, ed il collo del sacco ergiario, al contrario, ristretto, rigido e circondato da una zona di sostanza dura e'coriacea. Oltre ciò, egli è un fatto notissimo di pratica chirurgia, che l'ernie montenute riposte con diligenza e per molto tempo, se sgraziatamente sotto uno sforzo gagliardo ricompariscono, sono esse sempre meno voluminose di quanto erano prima della riposizione, ma più facilmente di prima sottoposte all'incarceramento; non perchè le co-

lon tendinose dell'anollo Inguinale albaino ripreco in simili casi la primiera naturale lora constitura del staticità, poliche diso noi si ottiene giannasi dalle parti tendinose el aponette del superiori della constitura del constitura del superiori porcio, distatta il tempo della completa e costante riposizione nel vente delle vicere protesua, di collo del accos erniario ha avuto tutta l'opportunità di restringeroi.

6. IX. POTT(1) e WILMER (2) opinarono che l'ernia inguinale congenita è sottoposta ad essere strozzata dal collo del sacco erniario più frequentemente che la volgare, William disse che di cinque ernie conzenite da esso lui onerate, tre erano strozzate, non dall' anello inguinale, ma bensì dal collo del sacco erniario, SANDIFORT (3) ha osservato la stessa maniera di strozzamento nel cadavere di un giovinetto al quale era stata fatta l'operazione dell'ernia inguinale congenita con infausto successo, a motivo che il chirurgo aveva trascurato d'incidere coll'anello inguinale anco il collo del sacro erniario, cagione precipua, in questo caso, ed immediata dello strozzamento. Da tutto ciò che io ho potuto rimarcare nella mia pratica, e dall' esame di numerosi cadaveri d' nomini erniosi, non saprei tuttavia trarre un computo abbastanza dimostrativo per negare o per confermare l'opinione dei sopra citati autori riguardo alla maggior frequenza dello strozzamento prodotto dal collo del sacco nell'ernia congruita, che nella volgare. Inclino però a credere ch'essi non si allontanino molto dal vero, poichè mi sembra verisimile che nell'ernia congenita il collo della vaginale debba ritenere più di tonicità e di naturale tendenza a restringersi, di quel che fare possa la porzione del grande involto del peritopro, che morbosamente discende a formare il sacco dell'ernia inguinale volgare. Ciò che posso asserire, e che mi risulta da un buon numero di fatti in questo proposito si è, che dei due modi di stringimento del collo del

(3) Maxeum max, acad; Lugdiun, Fol, II, Tah, 9,1-93. — Fitzura abliqui externi erat adanadum ampla, imo digiti apicem ante tumorem admittebat; epelli tumen elapsae partes 1000 poterant. Saccus erniue ad Pollicem circites supra fitzurum obliqui origiuem ex peri tomore trahebat, sie at in loco loco cumili y quati od inquen descendebut, qui contentis distensas prominentam ante memoratum supra fitzurum illum producerum.

SCARPA VOL. II.

⁽¹⁾ Chirurg. Wozzs, T. III, pag. 292.

⁽²⁾ Practical observ. on herniae, pag. 3. (3) Museum anat. acad.; Lugdun., Vol

sacco, uno, cioè, a guise di tubo ristretto che ai estende obliquamente dall'anello ineninale verso il fianco, l'altro a modo di cinrolo o strettojo nei margini dell'anello inguinale; il primo s'incontra più frequentemente nell'ernia congenita che nella solgare.

6. X. Lo stringimento del sacco erniario si fa non solamente nel suo collo, ma talvolta ancora nel suo corno al di fuori dell'anello inguinale, ora alla metà, ora in vicinanza del fondo del sacro stesso; rara circostanza, per verità, ma che, quando s'incontra, può imburazzare grandemente un chirurgo il quale non sia prevenuto intorno alla possibilità di codesta complicazione. In occasione d'operare l'eruia ineuinale incarcerata, mi sono incontrato in tre casi di questa sorte, due dei quali erano d'ernia congenita, ed uno d'ernia volgare. Una sola volta mi è occorso di vedere questa maniera di stringimento del corpo del sacco nel cadavere di un ernioso, dal quale appunto ho tratta la qui unnessa figura (r). In questo soggetto il succo erniario, verso la sua metà, vedevasi distinto in due sacchi, disposti in due piani, uno al di sopra dell'altro (2). Fra l'uno e l'altro eravi un margine duro e rilevato a guisa d'anello (3), apparentemente fatto da una doppiatura del sacco stesso, che lasciava un'apertura rotonda di comunicazione fra eli anzidetti due sacchi, il superiore dei quali (á) era più amnio e profondo dell'inferiore. Ambedue questi sacchi erano riempiti da un'ansa d'intestino tenue, di diversa lunghezza. Non fu malagevole nel cadavere il trarre insù e far rientrare nel ventre quella maggior porzione d'ansa intestinale

che occupava il sacco superiore; ma tosto che cominciai a ritrarre la porzione d'intestino ch'era discesa nel sacco inferiore, provai difficoltà a farla retrocedere per l'apertura di comunicazione fra i due sacchi. Riposta che fu nel ventre l'una e l'altr'ansa intestinale. e cacciato un dito giù per quello stringimento sin entro il succo inferiore (5), trovai che il dito discendeva tanto in basso dello scroto da nascondersi dietro del testicolo, Presso gli scrittori di queste materie si trova fatta menzione d'un doppio e triplo stringimento del sacco erniario a differenti distanze nel tratto dell'ernia scrotale. Parlano di ciò distintamente ARRAUD (6), RRILEY (2), HOIN (8), SAB-DIFORT (O), MORERENBERS (10), GAULBIN (11), ASTRLY COOPER (*). ARRAUD fu di parere che lo stringimento del corpo del sacco erniario non sia, propriamente parlando, che il rinserramento del collo del succo medesimo, il quale punto di costrizione coll'aumentarsi dell' ernia discenda gradatamente più al di sotto dell'anello inquinale, e che lo stesso ordine di cose si rinnovi in que casi nei quali si trovano più stringimenti in tutta la lunghezza del succo erniario. Ma questa congettura non è apporriata ad alcun fatto certo e dimostrato. Se fosse vero, come è stato asserito da alcuni chirurgi, che codesto stringimento del corpo del succo non s'incontrasse che nell'ernie inguigali concenite, una plausibile spiegazione di questo fenomeno si 110trebbe dedurre dalle osservazioni di CAMPER sulla forma naturale della tonaca vaginale nel feto, la quale, com' egli ha notato, gonfiata

d'aria, si alta irregolarmente, e presenta lun-

⁽¹⁾ Tav. V, fig. IV. (2) Idem e. f. (3) Idem d. d.

⁽⁴⁾ Idem e. g. g. (5) Tav. V. fig. IV. f. h. A.

⁽⁶⁾ Dissert, on herniae, pag. 362. L'autore ci da la figura d'un sacco erniario stretto in due luoghi alla distanza di sei pollici l'un dall'ultro. (7) Port, loc. cit., pag. 293.

⁽⁸⁾ Laslanc, Précis de chirurg., T. II, pag. 124.

⁽⁹⁾ Museum patholog.; Lugdun., Tub. 91-92.

⁽¹⁰⁾ Beobachtungen - Erster Band.

⁽¹¹⁾ Journal de méd. de Paris, T. XXXV. pag. 81. Le péritoine formoit cinq brides qui d'espuce en espuce etrangloient l'intestin. (*) Oper. cit. Tav. V.

ch'essa uno o più stringimenti naturali (1), i quali negli erniosi non essendo stati cancellati dalla distensione delle visore discse, riterrebbero il primiero loro aspetto d'uno o più stringimenti. Conunque però ciò possa tembrare vertismile per riguardo all'eruia congeniza, non basta ad illustrare la cepione di questo fenonecon nell'ernia inguinale col,

gare. Sul conto della vaginale poi colesto stringimento non si incontra soltanto allorche essa tien luogo di sacco erniario, ma altresì in oceasione d'idrocele. Mi è occorso di osservare questo fatto in un uomo, il quale portava da molti anni un grosso idrocele. Lo stringimento occupava pressoché il mezzo di tutta la lunghezza del tumore, il quale aveva consequentemente la figura d'un orivolo a polverc. Aperta la vaginale superiormente, introdus-i il dito dall'alto in basso sin'alla sede dello stringimento, che aveva un margine duro e prominente internamente. Feci scorrere lungo il dito un bistorino retto bottonato col quale tagliai quel cingolo, e così l'operazione fu compiuta.

§. XI. Gl'inditj, per mezzo dei quali possiamo, se non asserire con certezza, almeno sospettare grandemente che la carione immediata dello strozzamento dell'ernia inguinale dipenda dal collo del sacco erniario piuttosto che dall'anello inguinale, sono i seguenti. Se l'ernia è dall'infanzia o dalla prima giovinezza, e fu scrotale al primo suo apparire, per così dire, o sia senza punto arrestarsi nell'inguine poco al di qua dell'ancllo; se l'ernia è stata ritenuta per lungo tempo mediante un ben adattato brachiere; poi essendo stata abbondonata a sé stessa, é ricompursa tutto ad un tratto sotto un gagliardo sforzo fatto dal malato; se nella sommità dell'ernia incarcerata non si sentono coll'apice del dito i margini dell'anello rigidi, tesi e serrati addosso alle viscere; se l'ernia sotto i tentativi fatti dal chirurgo per la riposizione è rientrata in porte, in parte è rimasta fuori, e si vede e si sente al tatto sopra dell'anello inguinale una non naturale tumidezza che non vi era prima, ed il malato accusa la stessa aquisita sensibilità, sia che ad esso si prema la tumidezza che è al di sopra o quella che è al di sotto dell'anello inguinale; se posto in piedi il malato e fattolo tossire, scompare la tumidezza superiore, e l'ernia riprende il posto ed il volume che aveva prima dei tentativi fatti per la riposizione, avvi tutto a credere che la cagione immediata dello strozzamento non sia riferibile all'anello inguinale, ma hen-i al collo del sacco erniario. Quindi procederà il chirurgo in simili circostanze assai cautamente nell'impiegare i mezzi di riposizione, gyvero desisterà onninamente da questa pratica, e passerà al più presto all'operazione. Imperciocchè, se l'ernia strozzata dal collo del sacco è picciola e recente, poiché nel caso di cui si parla l'anello inguinale non oppone alcuna considerabile resistenza al rientramento dello viscere, e le maglie della cellulosa che uniscono il sacco erniario alle vicine parti permettono al sacchetto erniario d'essere pure respinto ed aggomitolato fra i margini dell'anello, e di là dall'anello stesso, può accadere di leggieri che sotto i replicati tentativi per la riposizione sparisca effettivamente dall'inguine la piccola ernia, ed il chirurgo creda d'averla completamente riposta, mentro poco dopo egli è avvertito del contrario, da ciò che i sintomi di strozgamento, lungi dal cessare, infieriscono più forti di prima, sotto la violenza dei quali, se il chirurgo persiste nell'inganno, il malato se ne muore. Ho veduto non ha guari accadere ciò in un fanciullo di tredici anni, nel quale sussistevano i sintomi tutti dell'ernia incarcerata, ancorchè questa fosse stata riposta completamente, per quanto si poteva giudicare colla vista c col tatto. E per verità nel cadavere di questo fanciulio non eravi esternamente la più picciola apparenza di tumore nella regione dell'inguine, Ma, aperto il ventre, si riconobbe tosto che l'intestino ancora strozzato dal collo del sacco erniarjo era stato respinto unitamente al sacco stesso di la dall'anello, ove vedevasi agromitolato fra le pareti aponevrotiche dell'addome e del grande sacco del pe-

ritoneo.

§. XII. In simili casi che, giota ripetere, sono assai frequenti in pratica, se nell'atto dell'operazione un chirurgo disattento e frettoloso non rivolgerà le sue mire che sopra l'a-

(1) Icones herniarum, Tab. X. fig. II, III e IV.

nello inguinale, qual agione immeliata e sola dello strozzamento, ed insinuerà incautamente la sonda scanalata fra il collo del sacco erniario e l'anello, fatta che avrà l'incisione di questo, si troverà non meno imbarazzato che prima dell'incisione, e sorpreso per la grande difficoltà che incontrerà tuttavia nell'atto di voler rimettere le vi-cere nel ventre. E se l'ansa d'intestino sarà picciola, egli correrà rischio di commettere un errore peggiore del primo, quello, cioè, di respingerla e di nasconderla di la dall'anello, nella falsa persuasione d'averla liberata dallo strozzamento, quando non l'avrà che aggomitolata e cacciata in un angusto recesso fra l'anello inguinale ed il grande sacro del peritoneo nella direzione dal pube al fianco. Per la qual cosa in ogni qualunque caso d'ernia incarcerata, ma più particolarmente in quelli nei quali avvi motivo di credere che lo strozzamento dipenda dal collo del sacco erniario, il chirurgo si proporrà, come regola e norma invariabile, di sollevare con una mano il lembo del sacco in vicinanza dell'anello, mentre coll'altra farà passare la guida sranalata, mettendovi la più scrupolosa attenzione, perché questa colla quale egli si propone di fendere tutto ciò che fa ostarolo alla riposizione, scorra con sicurezza fra le viscere fuori uscite ed il collo del sacco erniario. E se, malgrado questa diligenza, dopo eseguito il taglio, l'operatore non sarà persenuto ad incidere per tutta la sua lunghezza il collo del sacco, poichè, come si è detto precedentemente, codesto ristretto tubo membranoso talvolta si prolunga a mezzo pollice, ed un pollice di la dall'anello inguinale; egli si accorgerà della insufficienza dell'incisione meliante l'introduzione dell'apice del sno dito, col quale sentirà distintamente nella sommità del collo-lel sacco uno strozzamento, e ai accorgerà che ivi le viscere saranno arrestate da una specie di padiglione membranoso che gl'impelirà d'inoltrare il dito nel euro del ventre, e di rivolecelo in orni senso liberamente. Allora egli conscio di ciò che ritarda il compimento dell' operazione , farà uscir fuori di nuovo dolcemente le viscere. e tirandole blandamente a sé, le volrà uscire inciememente col collo del sacco emiario acroresciato sopra di esse come un dito di guanto, e distinguerà con chiarezza il luogo preciso ove il collo del sacco continuava a far le

veri di strettojo, Quindi farà scorrere di muovo, fra il margine arrovesciato e rotondetto Edel collo del secco e la viscera strozzata, una sottile sonda scanalata, dietro della quale colbistorino spuntato inciderà quel residuo di collo del sacco che si opponeva alla libera e completa riposizione delle parti fuori uscite, Questa stessa pratica riesce ernalmente utile e di facile esecuzione allormumdo per inavvertenza, come si è detto poc'anzi, non è stato inciso che l'anello inguinale, rimanendo intatto il collo del sacco, carione precipua ed immediata dell'incarceramento. E se mi è permesso di giudicare dietro la mia propria sperienza, questa pratica mi è sembrata per la facilità e sicurezza dell'operazione doversi preferire a quella di portare un taglio lungo la sonda o il dito, tanto in alto nel ventre senza l'ajuto della vista, quanto è la lunghezza dell'anensto tubo membranoso fatto dal collo del sacco erniario. Non intendo però di disapprovare del tutto questa pratica, ma soltanto di dire che potrebb'essere riservata per quei rari casi nei quali la lonehezza e profondità del collo del sacro è tale che, dopo l'incisione dell'anello inguinale, non riesce al chirurgo di trarre in fuori blandamente le viscere impropriamente respinte col collo del sacco erniario, e di arrovesciarlo in molo d'avere sot-

t'occhio il luogo preciso dello strozzamento, 6. XIII. Per ciò che riguarda gli stringimenti prodotti dal corpo del sacco erniario, situati a differenti distanze fra di loro dal disotto dell'anello inguinale verso il fondo dell'ernia, questi cingoli di ordinario passano inosservati prima della operazione; poiche l'irrevolarità che si riscontra nella forma esteriore del tumore, fa presumere per lo più ch'essa sia riferibile alla irregolare forma delle parti contenute nell'ernia, dell'omento singolarmente. Per buons sorte codesta maniera di stringimento del corpo del sacco si presenta distintamente dono aperta la guajna del cremastere, e nell'atto stesso che si procede a mettere le viscere allo scoperto. E si riconosce poscia perfettamente bene, portando il dito per entro del succo erniario aperto sopra e sotto dello stringimento, e vedendo all' esterno di contro a quelle strozzature altrettanti solchi o infossamenti nel corpo dell' ernia , i quali non lasciano più alcun

dubbio sull'indole ed essenza della compli-

ezzione. Questi strettoj s'incidono facilmente e con tatta sicureza, facendo sorrere fa le viscere ed il sacco erinisrio, lungo l'apice del dito o di una sonda scanalata, un historino a bottono, dirigendolo dall'alto in haso o di basso in alto, secondo che riscere più comolo all'operatore, e secondo che il sacco eriniario è stato da prima aperto sopra o sotto dal sicundo a estatzio:

del cincolo o strettojo, 6. XIV. Fra le cagioni produttrici lo strozzamento delle viscere nell'ernia, si annoverano a giusto titolo dagli scrittori di chirurgia l'attortigliamento delle budella e quello fatto dall'omento d'interno l'intestino a modo di strettojo. Intorno alla prima delle due ora accennate maniere di strozzamento, ho giá fatto menzione nella precedente Memoria (*), che più e più volte svolgendo ne cadaveri degli erniosi l'ansa intestinale fuori uscita, mi sono ineannato nominando porzione superiore del canale alimentare, o sia corrispondente allo stomaco, quella ch'era l'inferiore, e vice verea. Dietro ulteriori ricerche su questo proposito, mi sono assicurato che assai più di spesso di quanto comunemente si crede, il canale intestinale si trova nell'ernia ritorto a modo della cifra 8; sia che riò si faccia, come ho detto altrove, nell'atto della discesa dell'intestino, ovvero che l'intestino stesso prenda a poco a poco quella posizione dopo che l'ernia è divenuta voluminosa. Comunque sia la cosa, egli è indubitato, che quantunque le materie che scorrono per entro del canale intestinale tenue, siano d'ordinario assai fluide, non è perciò che negli erniosi, nei quali esiste un tale attortigliamento, non possa accadere talvolta che per un insolito abbondante sviluppo di flatulenze, per un soverchio afflusso nell'ernia di materie fecali, per inceppamento di vermini, per frammenti di sostanze non digerite, rimanga ristretto e talvolta anco impedito il corso naturale degli alimenti al di là di quell'increcicchiamente del canale intestinale. Imperciocche, la porzione superiore

dell'anta corrisponi/ente allo atomaco, se trovasi di dietro della inferiore che incrociechia, sollera questa e la comprime; dal che inorgono sintomi di strozzamento non riferibili propriamente al collo del sacco o all'anello inguinale, ma che, qualsoza persistano, rendono necessaria l'operazione dell'erniotomia

6. XV. Tristi conseguenze simili a queste derivano non di rado dall'omento che in vari modi si attortiglia d'intorno l'intestino, Codesti moli possono essere parecchi e diversi. Io non mi propongo presentemente di mettere sott'occhio de'miei leggitori, che quelli i quali mi è occorso di osservare in pratica e di esaminare sui cadaveri degli erniosi, giudicando io essere questi i principali, el ai quali facilmente si potranno riferire tutte le varietà che siranno incontrate in questo genere di cose. E primieramente, il peduncolo dell'omento nell'ernia, o sia la porzione niù gracile di questo viscere, dopo trapassato l'aneilo inguinale (1), si converte talvolta in una funicella, la quale si attacca fortemente da un lato al collo del sacco erniario (2), indi passa di traverso sopra l'intestino (3), lo circonda per certo tratto, e va ad unirsi strettamente nel lato opposto alla parete posteriore del sacco dell'ernia (4). Onel tratto d'omento che cinea l'intestino, assume una consistenza maggiore del naturale, el offre una tessitura in apporenza fibrosa; e quantunque non circondi completamente l'ansa intestinale, pure, a motivo della stretta sua aderenza ai due lati del sacro erniario (5), e del suo addossamento sull'intestino, col quale talvolta contrae anco adesione, diviene causa immediata di strozzamento, orni qualvolta per accumulamento di uria o di materie fecali cresca oltre misura il diametro dell'intestino, ovvero se ne accresca il volume per discesa d'una maggior porzione dell'intestino stesso. ARNAUD (6) a questo proposito riporta la storia d'un malato, che giova tanto più di qui ricordare, quanto che l'o-

```
(*) §. XXXI.
(1) Tav. F., fig. I.
(2) Idem b.
(3) Idem d.
(5) Idem f. e.
(5) Idem f. e.
(6) Idem of f. e.
(6) Idem of f. e.
```

servazione di questo autore ha grandi rapporti colla figura sopraccitata, " Tosto, scrisse egli, che fu aperto il sacro emiario, comparve l'omento in istato sano ed in modo che si credette non vi fosse associata alcon'ansa d'intestino. Sollevai l'omento, ed allora, poco solto dell'anello inguinale, si presentò una piccola ansa d'intestino ileon, grossa come una castagna, rossa ed infiammata. L'anello inguinale si trovava tanto dilatato quanto lo sarebbe stato dopo il taglio di esso, in occasione d'ernia incarcerata, e però l'intestino non era punto disposto a rientrare. Ciascheduno degli astanti portò il dito verso la sommità dell'ernia, ed ognun riconolibe esservi un cingolo che strozzava l'intestino poco al disotto dell'anello inguinale. Fu deciso di tirare in fuori una maggior porzione d'omento; lo che fu eseguito con facilità, perchè l'omento non era punto aderente entro il ventre. Si vi le allora assai distintamente che l'omento ripiegato nei lati del sacco erniario e verso la parete posteriore circondava nel tratto di mezzo pollice e strozzava l'intestino, e che inoltre l'omento aveva contratto aderenza con l'intestino che sormontava. Fortuna per il malato, soggiunge l'autore, che quest'aderenza non si estendeva per tutta la circonferenza dell'intestino, e che perciò si è potuto insinuare una sonda scanalata fra l'intestino e la briglia fatta dall'omento, che fu recisa con un colpo di forbice, dopo di che l'intestino si ritirò quasi spontaneamente nel ventre ». Da tutto questo racconto apparisce la grande analogia fra l'esposta osservazione e la qui annessa figura rappresentante codesta complicazione, Soltanto nel cadavere dell'ernio o da me esaminato, oltre che la funicella dell'omento circondava l'ansa intestinale per maggior tratto della sua circonferenza, che nell'osservazione sopra riferita, non era libero neppure l'omento fra i margini dell'anello, anzi era esso ivi fortemente aderente al lato interno del collo del sacco ernjario; inoltre, l'omento non era propriamente aderente, ma soltanto addossato strettamente all'intestino, Però, quand'anco lo fosse stato, il mezzo più spedito e sicuro di liberare l'intestino dall'in arceramento sarebbe stato lo stesso che quello impierato da An-

FACD., cioè l'incisione trassersale della funicella fatta dall'omento nel luogo ove la sonda scanalata avesse potuto trovare un libero passeggio fra l'intestino e la brigia iomentale; la qual norma è applicabile a tutte le complicazioni di questa sorta, comunque si vogliano variate.

6. XVI. L'altra maniera di stringimento prodotto dall'omento, si è quella in coi l'epiploon isquarciato dall'infestino si ritira e si dispone d'intorno l'intestino stesso, e lo circonda ad dossandovisi a modo d'anello. L'omento è comunemente soprapposto all'intestino nell'ernis. Inoltre, come ho detto in più luochi, l'omento ha una singolare proclività a contrarre aderenza coi lati e col fondo del sacco erniario, talvolta in modo da inchiudere il sottoposto intestino come entro una borsa. In questa disposizione di parti, e sopra tutto essendo l'ernia picciola, se sotto uno sforzo gegliar lo l'intestino è spinto violentemente contro quella bogsa pingue-linosa, succede che questa ne rimane squarciata, e che in luogo dell'omento egli è l'intestino che vi si presenta per il primo nell'ernia. Questo accidente non è infrequente sotto i dolori di parto nelle donne affette da entero-epiploocele ombelicale. Scrive BAUDELOCQUE (1): n Io sono stato testimonio delle funeste conseguenze d'un simile accidente. Un'ansa d'intestino sotto gli sforzi di parto attraversò l'omento contenuto in un'ernia ombelicale grossa come un uovo di gallina, e vi rimase atrozzata. La donna provava sik i tristi sintomi dell'ernia incarcerata quando io fai chiamato per assisterla ; lo che mi determinò ad eseguire l'estrazione del feto; ma anco dopo di ciò non fu possibile di riporre l'intestino, poiché, quanto all'omento, si sapeva che non era riducibile, nè fu giudicato opportuno il tentare il taelio n. Tornando all'ernia inguinale, ho trovato una simile disposizione di parti nel cadavere di un uomo di mezza età avente un entero-epiploocele inguinale del lato sinistro (a), e convien dire che non sempre lo squarcio dell'omento si faccia repentinamente, ovvero, se si fa, non sempre a questo accidente succeda immediatamente lo strozza-

mento dell'intestino: poiché nulla di tutto ciò

⁽¹⁾ L' Art. des accuchemens, T. I, pag. 50g.
(2) Tav. V. fig. II.

era accaduto nel soggetto di cui si parla, quantunque in esso la spessezza e durezza dei margini della spaccatura dell'omento mostrassero chiseamente che quella fenditura era di vecchia data. Io sono d'oninione che talvolta l'intestino spinto con forza attraverso l'omento non rimanes perciò incarcerato immediatamente, perché subito dopo lacerato l'omento, ıl di più d'intestino violentemente protruso si ritira pel ventre. Al contrario, in progresso di tempo la fenditura dell'omento addossandosi gradatamente più d'intorno l'intestino, ed ingrossando i suoi margini, diviene cagione impeliata di strozzamento, orni qual volta la consueta norzione d'intestino protrusa acquisti un maggior volume del solito per isviluppo d'aria o per accumulamento di materie fecali. Nel cadavere, dal quale è stata delineata la qui unita figura, aperto il sacco erniario. ho trovata l'ansa intestinale (1) a nudo, circondata da due fasce d'omento (2), libere dalla parte dell'anello inguinale, ed ingrenti strettamente ai lati ed al fondo del sacco erniario (3). L'omento nel suo passaggio per l'anello e ner il collo del sacon erniario formava una funicella; poi dava a vedere una spaccatura (f), attraverso della quale era passata l'ansa dell'intestino ileon. I mareini di quella spaccatura erano grossa e duri, speciala mente nella sommità corrispondente all'anello inguinale (5). Le due porzioni laterali dell'omento, che a guisa di cincolo comprendevano tutta l'ansa intestinale, erapo così fortemente attaccate alle pareti ed al fondo del sacco emiario, che di là non si sarebbero potuti separare che col taglio. L'ansa intestinale non era propriamente strozzata, ma in istato prossimo a divenirlo, qualora avesse avuto luogo alcuna delle carioni sonra accennate. Di simile complicazione in attuale stato d'incarceramento un cuso assui memorabile leggesi presso Annaup, ed un altro ci è stato descritto da Callisen, » Un uomo di trent'anni, scrisse Annaud, (6), forte e robusto, por-

tava da molto tempo un'ernia ingninale, che in fine gli si strozzò. Il chirurgo Bust ripose l'ernia, secondo tutte le apparenze, ma i sintomi dello strotzamento continuazono co ne prima. Si fece ricomparire il tumore al di fuori nell'inquiue, senza che perciò si rallentasse punto la forza dell'incarreramento. Si passò adunque all'operazione, ed aperto il sacco erniario si trovò un'ansa d'intestino ileon soprapposta all'omento. Codesta insolita soproposizione dell'intestino all'omento fu un ozzetto di sorpresa per tutti gli astanti, L'operatore sollevò l'ansa d'intestino, e vide che questa era passata attraverso d'una fenditura dell'omento. la quale fenditura formava un cingolo di sostanza compatta ed infiammata che stringeva circolarmente il budello. Il chirurgo stracció colle dita quella fenditura d'omento, e rimise nel ventre l'intestino, ancorchè questo fosse assai livido, posria legó e recise la portione d'omento che si trovava nel sacco ergiario. Malyrado il cattivo stato in cui si vedeva l'intestino, il malato guari ». L'esito non è stato egualmente felice del caso orservato da Carrises (7), quantunque il modo di complicazione fosse presso a poco lo stesso che nel precedente, » Una donna si trovava incomodata da ventiquattro anni da ernia femorale, della grossezza d'una noce, senza nerò che essa si fosse dato giammai il pensiero di riporla. Dopo una lauta cena, sotto un gagagliardo sforzo l'ernia le s'incarcerò, e trovati inutili i consueti sussidi dell'arte, fu essa sottoposta all'operazione. Entro il sacro erniario furono trovate due distinte porzioni d'omento, le quali nella parete posteriore del sacco erniario si riunivano in una sola massa di colore biancastro e di consistenza quasi cartì-Liginosa. Fra la biforcazione dell'omento ecasi fatta strada un'ansa d'intestino che era infiampula, è l'omento aveva contratta aderenza in molti luoghi col sacco erniario. Mediante il dilatatore di Luncano fu allentato il ligamento fallopiano, ma non perciò si è po-

⁽¹⁾ Tav. V, fig. II. d.

⁽²⁾ Idem i. i. f. f. g. g.

⁽³⁾ Idem f. f. g. g. h. (4) Idem i. i. f. f. g. g. h.

⁽⁵⁾ Tav. V, fig. II. a. i. i.

⁽⁶⁾ Mémoires de chirurg., T. II, pag. 588. (7) Acta Awsiensia, T. I. pag. 164.

tuto far rienteure l'intestino. Fu quindi inciso il ligumento stesso sino a poter introdurce liberamente il dito nel ventre; ma neppure dono di ciò si venne a capo di ottenere la riposizione. Si conobbe allora che l'ostacolo disnemieva dai marcini della fenditura dell'omento, i quali erano le sole parti che strozzavano l'intestigo. Fu perciò inciso l'aprolo superiore della fendatura dell'omento, e l'incisione fu prolungata di la dal ligamento fallopiano sino nel ventre; dopo di che l'intestino fu respinto, ed i sintomi di strozzamento divennero niù miti. Nel ciorno appresso codesti sintomi farono più forti di prima. Deducendo da ció che la cagione immediata dello strozzamento non era stata tolta del tutto. l'operatore levò l'apparecchio, e portò il suo dito nel ventre; ma la distensione degl' intestini gl'impeft di riconoscere precisamente il luoro della strozzatura, e non molto dono di ciò la malata cessò di vivere. Aperto il di lei cadavere, è stato osservato che l'omento adunatosi nel lato sinistro del ventre erasi portato verso il ligamento fallopiano di quel lato medesimo, e che quella porzione di esso discesa nell'ernia, quantunque fo-se stata incisa sin entro del ventre, pure continuava a stripeere l'intestino. Finisce l'autore col dire: Duolmi assai di velece che dio avessi pro-Iurgata l'incisione dell'anzolo superiore della fenditura dell'omento d'una sola linea di viù . l'intestino sarebbe stato liberato completamente dallo atrozzamento v. Esaminate tuta te le circostanze di questo caso, e confrontate con quelle da me rappresentate nella qui annessa figura, parini che ogni qual volta si presenta una simile complicazione di cose, il più anedito e sicuro surtito da prendersi sia quello di recidere trasversalmente le due briglie laterali (1) dell'omento che comprendono la fenditura per cui è passata l'ansa d'intestino. Imperciocché, qualunque sia per essere l'addossamento dell'omento sull'intestino di la dall'anello o dal lizamento falloniano, recise trasversalmente quelle briglie in vicinanza della loro adesione al sacco ernistio, non po-

tranno queste in alcun modo fare niù le veci di strettojo, ancorché la porzione recisa dela l'omento unitamente all'ansa intestinale si ritiri di là dall'anello o dal licamento anzidetto, fuori della portata del dito dell'operatore.

6. XVII. Un altra maniera di strozzamento dell'intestino, occasionata dall'omento, si è quella (a), in cui l'enintonn adecente al colloai lati, ed al fondo del succo emissio si rulo. na in una briglia longitudinale (3), la quale scorre sul mezzo dell'ernia dall'alto in basso. si addossa strettamente sull'ansa intestinale. e la divide in due (6). l'una a destra . l'altra a sinistra della briglia omentale. In questo modo di complicazione, la riposizione dell'intestino è cosa assai difficile da ottenersi, a motivo che le dita del chirurgo non nossono premere sull'intestino che da un lato o dal-Faltro della briglia longitudinale fatta dall'omento, e che, quando una porzione dell'ansa è compressa . l'altra si confia più di prima . senza che la totalità dell'intestino caduto nell'ernia retroce la punto verso il cavo del ventre. Che se poi in un caso simile a questo per isviluopo d'aris, per accumulamento di materie fecali , ovvero per discesa d'un ansa d'intestino maggiore di quella che vi stà impunemente, le due porzioni dell'ansa medesima rengano ad essere oltremodo dilatate e distese, la briglia longitudinale dell'omento (5) non equalmente cedente che l'intestino, s'infossa apparentemente, e serra effettivamente sì forte l'intestino di contro l'attacco del mesenterio e la parete posteriore del sacro erpiario, che in fine vi produce lo strozzamento. In questo modo d'ernia incuinale incarcecerata, poste allo scoperto le viscere, ciò che debba fare il chirurgo per togliere con ispeditezza e sicurezza la cagione immediata dello stringimento, è suggerito patentemente dall'indole dell'ostacolo e da ciò che è stato detto precedentemente, cioè, farà scorrere diligenmente una sonda scanulata trasversalmente fra l'intestino e la briglia longitudinale fatta dall'omento, dietro la qual sonda reciderà tra-

⁽t) Tav. V, fig. II. f. f. g. g.

⁽²⁾ Idem fig. III.

⁽³⁾ Idem f. c. c. (5) Idem f.

⁽⁵⁾ I-lem

sversalmente la briglia omentule assidetta quanto più da vicino potrà al sso attacro col fondo e coi lati del sacco emissio (s). Poscia procederà alla riposizione dell'intestino; e se in ciò fare incontrerà ostacolo per parte del collo del sacco emissino o dell'anello inguinale, inciderà inoltre queste parti nel modo con-

sueto. 6. XVIII. Una strana maniera d'incarceramento d'intestino nell'ernia inguinale, prodotta dall'omento, mi è accaduto d'osservare, quale è la seguente. Giuseppe Mezzadra calzolajo, d'anni venti, portava sino dall'età di cinque anni un'ernia nell'inguine destro che più volte eli si era incarcerata e niù volte eli era stata riposta, ma che, anche dopo riposta, gli aveva sempre occasionato incomodi di stomaco, specialmente se si metteva al lavoro a stomaco pieno. Il di 21 settembre del 1806 dopo aver mangiato dei legumi e dell'uva in abbondanza, mentre alzava un grave peso, l'ernia gli s'incarrerò con istiramento sì violento nella regione dello stomaco, che l'obbligò a starsene incurvato all'innanzi. Sopravvenne il vomito, il singhiozzo, alla comparsa dei quali accidenti esso fu trasportato in questo spedale. Trovati inutili i consueti ajuti dell'arte, onde ottenere la riposizione, il signor Volet primo chirurgo dello spedale passò all'operazione. Aperto il sacco erniario, trovò una porzione d'omento lunga 'quattro pollici, che, per essere nerastra, recise rasente l'ancilo inguinale. Spaccato indi l'anello unitamente al collo del sacco erniario ripose facilmente l'intestino, e così completamente, da poter indi muo ver liberamente il suo dito nel cavo del ventre. Ventiquattro ore dopo l'operazione, il malato ebbe un'abbondante scarica di fecce poltacee, e nei tre giorni consecutivi le cose procedettero lodevolmente. Nel quarto giorno le scariche di ventre si fecero scarse e

te al tatto. Al rinnovare dell'apparecchio fu trovata fuori del ventre una porzione dell'ansa intestinale, che pure era stata riposta con tanta facilità, la quale ansa respinta dolormente si ritirò nel ventre coll'eguale facilità di prima. Non pertanto i dolori di ventre, la stirutura dello stomaco, il vomito, il singhiozzo si accrebbero grandemente, sotto la violenza dei quali accidenti il malato perdete te la vita. Nel cadavere di esso, aperto il ventre (2), comparvero gl'intestini tenui enormemente distesi ed infiammati. Il colon tranverso poi ed il ventricolo erano stati stirati in basso enormemente. Singolare cosa poi era quella di vedere l'omento nel cavo del ventre diviso in due porzioni, delle quali l'anteriore maggiore (3), di figura triangolare, discendeva col suo vertice nell'inguine destro, e di là si prolungaya nell'ernia, mentre altra porzione minore d'omento (4) si approfondava dietro una piegatura del mesenterio, che sosteneva parecchie volute dell'intestino ileon, La porzione anteriore magrior dell'omento, al suo ingresso nell'ernia, spiccava da se una fettuccia (5) della larghezza di quattro linee, e della spessezza di due, in apparenza fibrosa, la quale fettuccia si ricurvava dietro le circonvoluzioni dell'intestino ileon, e di la ascendeva ad unirsi alla posteriore minore porzione d'omento nascosta dietro una pieratura del mesenterio. Il laccio che risultava da quest'unione delle due porzioni d'omento, comprendeva un tratto assai considerabile d'intestino ileon (6), ed inoltre nella sommità dell'ernia stringeva l'intestino (7) contro l'attacco del mesenterio. Sotto di questo laccio pendeva l'ansa d'intestino (8) che aveva formato l'ernia, la quale ansa benché fosse stata per due volte facilmente riposta, si trovava tuttavia nel cadavere fuori del ventre nell'inguine. Ouest'ansa medesima mostrava inoltre i vesti -

gi (9) d'essere stata strozzata anco dal collo del

nerastre, e l'addome divenne tumido e dolen-

4π

⁽¹⁾ Tav. V. fig. III. é. e.

⁽²⁾ Tav. VII.

⁽³⁾ Idem 6. (4) Idem c.

⁽⁵⁾ Idem d. e. e. (6) Idem n. o. p. q.

⁽²⁾ Idem e. d.

⁽⁸⁾ Idem g. g. h. h (9) Idem i. i.

SCARPA VOL. II.

3:8 sacro ernistrio. Manifesto poi era il luogo ove. nell'atto dell'operazione, quella parte d'omento che si trovava nell'ernia, era stata recim (t) resente l'anello inguinale, e della quale ne rimaneva ancora nel cavo del ventre un picciolo lembo (2). Aperto l'intestino ilcon subito sopra del laccio fatto dalle due porzioni d'omento (3), si trovò ivi arrestata con molte materie fecali una buona dose di mercurio vivo., che erasi fatta ingoiare all'infermo onde prompovere in osso il como naturale delle fecce

6. XIX. Non è facil cosa il dèterminare se quella fenditura del corno dell'omento nel cavo del ventre sia stata un vizio congenito, ovvero il prodotto d'una lacerazione occasionata da sforzo gagliardo degl'intestini contro l'amento, Ciò che ho potuto reccogliere dai parenti del defunto si è, che quest' nomo, quando era fancintlo di cinque anni, fu preso da una donna sotto l'ascelle, e che se l'era · arrovesciato sgarbatamente sulle spalle, facendogli descrivere un arco concavo nel dorso e convesso nel ventre, nel quale istante il fanciullo accusò un gran dolore in tutto il ventre, e gli si formò appunto allora l'ernia nell'inguine destro ora descritta, con sintomi d'incarceramento che furono calmati coll'applicazione dei topici mollitivi. Questa circostanza rende probabile che in questo soggetto la fenditura dell'omento entro il ventre sia riferibile in tutto o in gran parte alla sofferta violenza. Ciò, sopra di che non può cader dubbio, per riguardo alla carione immediata dell'ultimo strogramento, si è, che non fu il collo del sacco erniario, ma bensì quel laccio fatto dalla porzione anteriore e posteriore dell'omento, che occasionò la perdita di quest'uomo; poiché, pell'atto dell'operazione, il collo del sacco erniario, unitamente all'anello inguinale, era stato inciso completamente, e l'intestino era stato riposto con facilità nel cavo del ventre, ed in modo che l'operatore vi ha potuto introdurre il dito, e muoverlo speditamente in tutti i versi. Quantunque codesto caso sembrar possa dei più formidabili, non è tale però che debba riguardarsi come

al di la della portata della mano del chirurgo. Imperciocche una circostanza degna della più attenta riffessione nel caso di cui parlasi, si è quella, che il laccio fatto dall'omento durante la sede dell'ernia nell'inguine, o sia prima della riposizione dell'intestino, non era propriamente nel cavo del ventre, ma di qua dal margine dell'anello inguinale; la qual cosa è provata manifestamente da ciò che la recisione dell'omento, stata fatta pell'erniz rasente l'anello inguinale (4), poco mancò che non comprendesse il laccio fatto dalle due porzioni d'omento. E questa stessa cosa era manifesta pure nel cadavere prima di notomizzarlo, nel quale introdotto il dito lungo l'ansa intestinale ricaduta nell'inguine, sentivasi distintamente poco al di là dal margi ne dell'anello il laccio fatto all'intestino dall'omento, fra il quale e l'intestino non sarebbe stato difficile il far passare una sottile sonda scanalata, e dietro questa un bistorino bottonato. È forza convenire però che questa maniera di strossamento fatto dall'omento è delle più illusorie. Poiché nelle altre maniere sopra descritte, inciso che sia il collo del sacco erniario e l'anello inguinale, se l'intestino non rientra, la carione di ciò è manifesta nell'aderenza dell'omento al sacco erniario, e nel modo col quale l'epiploon circonda e serra l'intestino; ma nel caso ora riferito, dopo il taglio dell'anello e del collo del sacco. l'intestino rientrò facilmente e senza dare il minimo indizio di nascosta complicazione interna, ne fu che l'insistenza dei sintomi che fece sospettare d'interno strozsamento. In ogni modo, a me pare che queato stesso fatto richiami maggiormente i chirurgi all'osservanza del precetto generale; cioé, che ogni qual volta, dopo riposto l'intestino con facilità, non perciò cessano i sintomi d'incarceramento, anzi si accrescono, di mettere in piedi il malato, di farlo tossire, di premergli il ventre, d'impiegare in somma ogni mezzo perché l'intestino ricomparisca nell'inguine; poscia, tirato fuori dolcemente, ed esplorata lungh'esso la sede dello strozzamento,

che non sarà lontano dal margine dell'anello

⁽t) Tor. VII. d. c. c.

⁽a) Idem f. (3) Idem d. o.

⁽⁴⁾ Idem f. e e. d.

inguinale, reciderlo completamente dietro la guida del dito o della sonda, su di che vedansi le interessanti ed utili osservazioni di Larznoskova (1) e di Rusovaz (2).

6. XX. Per ciò che spetta sgl'interni stringimenti producenti il volvolo senz'ernia (3); questi non entrano nel piano che mi sono proposto di seguire in questa Memoria. D'altronde, codesti gravissimi e mortali accidenti non presentano segni certi e positivi di luogo e di modo di stringimento, quand'anco si volesse supporte che trarre si potesse qualche vantaggio dall'efficace chirurgia. Dirò in noni modo ché mi è accaduto di osservare intorno ad una maniera di quest'interni strozzamenti del canale intestinale fatta dall'appendice veriforme. Un postiglione in età d'anni ventiquattro dopo aver sofferto per intervalli, nel corso di otto anni, parecchie coliche intestinali pericolose, le quali erano state attribuite ad un colpo gagliardo ch'egli aveva ricevuto sul ventre, cessò di vivere sotto un accesso di dolori intestinali, accompagnato da tutt'i sintomi di ernia incarcerata. Nel cadavere di quest'uomo ho trovato che l'appendice ver miforme cingeva e guisa d'anello, estrorrava una lung'ensa d'intestino ilcon, prossima ad inserirsi nel colon. La lunghezza naturale e consueta dell'annendicevermiforme per se sola non sarebbe stata bastante a completare il laccio, ma vi si aggiungeva una striscia di sostanza simile a quella del mesenterio, che partiva dalla punta del-L'appendice vermiforme, ed andaya ad inserirsi posteriormente nel cieco intestino. A prima vista si sarebbe detto che Γ ileon intestino aveva perforato il picciolo mesenterio che unisce l'appendice vermiforme al cieco. L'interna superficie di quel cineolo era dura e callosa. L'appendice vermiforme poi popera pervia che per poche linee in vicinanza della sua apertura nel cieco. L'ansa dell'Intestino ileon che passava attraverso di quel cingolo non era minore in lunghezza di due palmi, infiammata

inoltra, ed in alcuni punti gangrenata. A me sembra assai probabile che all'epoca dei precedenti attacchi di colica non fosse nassato ner quello stretto che una nicciola anua d'intestino, la quale poi spontaneamente o mediante l'azione dei bagni, fomenti, clisteri, coppette sul luoco dolente, siasi ritirata abbastanza da quel laccio per lasciare libero il corso alle feoce; ma che nell'ultimo periolo, preceduto forse da qualche gagliardo sforzo o da disordine nella dieta, essendo trascorsa per quel cingolo una margior ansa d'intestino, lo strozzamento sia divenuto di necessità permanente ed indi mortale. La preparazione ratologica delle parti ora descritte si conserva in questo gabinetto. La grande somiglianza poi di questo caso con quello stato osservato da Lazare (4) rende indubitato che queste sciagure tratto tratto si rinnovano col medesimo ordine, ed in conseguenza di cause determinate, le quali sgrazialamente non sono ancora a postra coguizione.

6. XXI. Prima che i chirurgi avessero delle ides chiare ed assite sull'ernia acrotale concenita, poiché vedevano essi assai spesso le viscere a nudo ed immediato contatto col testicolo, opinavano che fosse assai frequente il caso di strozzamento delle viscere occasionato o preceduto da rottura del succo erniario, e dal passaggio delle viscere entro la tonaca vaginale del testicolo. Presentemente, ne senza grandi motivi riguardasi questa complicazione come cosa rarissima. Io non ne ho incontrato un solo esempio nella mia pratica, e penoure nei molti cadaveri d'erniosi da me esaminati. Di rottura di sacco erniario nell'ernia scrotale volgare, due soli esempi bene avverati sono a mia notizia, uno dei quali pubblicato già da lungo tempo da Perer (5), l'altro recentemente da REMOND (6). È fatta menzione nel primo d'un uomo, il quale ricevette un calcio di cavallo nello scroto, che gli fece crepare il sacco erniario nella sua sommità, da dove gli in-

⁽¹⁾ Acad. R. de chirurg., Vol. III, pag, 327.

⁽²⁾ Journal de méd. de Paris, T. XVII, pag. 24.

⁽³⁾ Durionau, Acod. R. de chirurg. T. XI, pag. 333. Lapara, ibid. pag. 376. Moscare, ibid. T. IX, pag. 103. Malle, Successorra ibid. T. XI, pag. 375. Malleanes, delle outer, in chirurg., T. H. pag. 226.
(4) Acod. R. de chirurg., T. IX, pag. 374.

⁽⁵⁾ Ved. Generalat, oper. chirurg., T. I, chop. V, obs. XVI.

⁽⁶⁾ Journal de méd. chirurg. par Corvisart. ecc.. Vol. XV, avril 1808.

testini ascirono per lango tratto, e formarono una seconda ernia nello stesso lato, che si estendeva sino alla metà della coscia. Nel secondo, parlasi d'un infermiere in età di sessant'anni, il quale portava sino dall'infanzia un'ernia inguinale dal lato destro. Da lungo tempo il malato si era accorto che sotto la pressione l'ernia gli si alzava, portandosi al disopra dell'anello inguinale, in modo che negli ultimi giorni di sua vita egli era obbligato a deprimere il tumore dall'alto al basso, poscia a dirigere le viscere all'infuori verso la sede dell'anello inguinale. Sotto un gagliardo sforzo l'ernis gli s'incarcerò, e formò un insolito tumore che si estendeva dall'anello verso l'orabelico, entro il quale tumore si sentivano al tatto gl'intestini ricoperti soltanto dalla pelle. Si venne all'operazione. Aperto il sacco erniario, e successivamente anco quel tratto di tumore che si estendeva verso l'ombelico, fu posto allo scoperto l'intestino per la lunghezza di quindiri pollici. Una picciola porzione d'intestino si trovava tuttavja nello seroto, e propriamente entro il sacco emiario. Allora si vide chiaro che la massa principale degl'intestini, che formava il maggior volume dell'ernia dall'anèllo verso l'ombellico, erasi fatta strada fra i tegumenti e l'aponevrosi dell'obliquo esterno muscolo, dopo aver lacerato il sacco erniario nella sua sommità. Inciso poscia l'anello inguinale, tutta la porzione protrusa dell'intestino fu riposta completamente nel ventre. 11 malato non sopravvisse all'operazione. Nel cadavere di esso si è potuto verificare ciò che era età stato rimarcato durante il taelio dell'ernia; cioè, che il sacco erniario superiormente verso il lato esterno erastato lacerato. Questa osservazione c'insegna, che non è in arbitrio del chirurgo pe casi simili a questo il cominciare il taglio dell'ernia sopra l'uno o l'altro dei tumori che derivano dalla crepatura del sacro erniario, ma che egli deve in primo luogo aprire il sacco erniario nello scroto, ove il sacco stesso è sano ed intatto, indi procedere al luogo della crenatura se vuole arrivare con prontezza e sicurezza a scoprire le viscere che si sono insinuate fra i tegumenti e le parti solloposte.

6. XXII. RECETER opina (1) che abbia luogo

(1) Traité des hernies, chap. XII. (*) Pratical system of surgery, T. I, pag, 118.

talvolta negli erniosi una maniera di strozzamento ch'egli chiama spasmodico, la cagione immediata del quale egli suppone doversi ripetere dalla spastica contrazione del muscolo obliquo esterno dell'addome, e conserventemente dell'anello inguinale. L'anello inguinale, dic'egli, è per verità tendinoso e non può contrarsi; ma le sue fibre tendinose sono continuazioni delle fibre muscolari, e quando queste si contrazzono, la loro azione si estende necessariamente alle fibre tendinose formanti l'anello. Se per una causa qualunque le fibre carnose del muscolo grande obliquo spasmodicamente si raccorciano, deve per necessità restringersi anco l'anello, Quest'oninione non mi sembra oltrepassare i limiti di un'ipotesi. L'anello inguinale non è che una divaricazione delle due bende aponevrotiche dell'obliquo esterno, le quali vanno ad inserirsi nella sommità del pube. E poiche appunto, come dice Ricarga, codeste bende sono disposte nella stessa direzione che banno le fibre carnose dell'obliquo esterno, la forza di questo muscolo, tanto in istato di sanità che di spasmo, sarà diretta invariabilmente contro l'osso del puhe, giammai contro i margini dell'anello. Che se l'azione di questo muscolo in istato di spasmo valesse a stringere l'anello, produrrebbe lo stesso effetto, benchè con minor forza, la contrazione alterna e regolare di questo muscolo, lo che è falso. La vena cava inferiore passa attraverso l'aponevrosi del diaframma; eppure questa vena non rimane mai strorgata sotto le più valide contrazioni e le più ostinate spasmodie di que- * sto muscolo. L'arteria femorale passa attraverso la porzione larga del tendine del grande adduttore della coscia, nè perciò sotto le più forti spismodie di questo muscolo, alcuno ha tinora rimurcato che l'arteria femorale ne sia stata validamente compressa. Una gagliarda spasmodia dei muscoli addominali può bensì far discendere le viscere nell'ernia con tanta forza da non poter esser ritenute dalla mano dell'infermo giacente in letto, come è stato osservato da Latta (*); ma ciò è ben tutt'altro che stringere l'anello inguipale. I casi di strorramento, che il RI-CRTER chiama spasmodico, sono quelli, s' io

non erro grandemente, nei quali l'ernia si trova complicata da spasmodia generale del tubo intestinale, il quale spasmo ora ha i caratteri di colica propriamente detta spusmosmodica, ora flatulenta, ora biliosa, stercoracea, verminara e simili. Osui qual volta un ernioso è sornesso da una di queste coliche (1), l'ansa d'intestino che si trova nel-# l'ernia per motivo di continuità, partecipa necessariamente allo stato d'irritazione e di anasmodia da cui è affetto l'intiero tubo intestipale contenuto nel ventre. Similmente la calma de'sintomi dinendenti dall'affezione dell'intiero tubo intestinale va del pari con quella de' sintomi d' irritazione e di spasmodia dell'ansa d'intestino contenuta pell'ernia. Nella colica flatulenta spasmodica degl'ipocondriaci e delle donne isteriche ognuno sa quanto grande sia il volume d'aria che si sprigiona nel ventricolo e negl'intestini di questi sozgetti, i quali, se a un tempo stesso sono anco erniosi, deve succedere necessariamente in essi che, come tutto il canale intestinale, così ancora quella porzione del canale medesimo che si trova nell'ernia, partecipi allo stato di dilatazione e di spasmo alternamente, da cui è affetto tutto il tubo degl'intestini. Si formano nel ventre di questi soggetti qua e la per tutta la lunghezza del canale intestinale delle spastiche strozzature, deel' incarceramenti di fliti chemon possono ascendere nè discendere durante il parosismo; la qual cosa, se per caso ai fa, come di leggieri può aceadere, nel yentre in vicinanza dell'ernia, deve di necessità succedere nell'ernia atessa una subitanea distensione flatulenta dolorosa non dissimile da uno strotzamento d'intestino. Al primo scio-

uno strotamento d'intestino. Al primo scioù, gierai del parosimo i malai rendono polta aria per bocta e per acceso, el i sintomi di tenione del ventre e di strotamento nell'ernia sparincono in proportione che si dissipa l'affecione flatujenta spasmodica dalla quale cra compreso tutto il ensule intestinale. Pres-

Зат " so a poco accadono eli stessi fenomeni neeli erniori attaccati da colica biliona, eternocorea, verminosa, o da quella occasionata da soppressione di traspiro. Intorno alle quali malattie, celi è osservabile, che nella colica biliosa o stercorocea i malati non vomitano, il più delle volte, che le cose per essi in allora nauscose, come il brodo, il tuorlo d'uovo e simili, mentre ritengogo l'acqua ed altri liquidi in abbondanza; in oltre, l'ernia in queste circostanze, benchè assai tesa, permette non per tauto d'essere diminuita di volume senza grande incomodo de'malati, nei quali non di rado rientra anco del tutto, benche sussistano tuttavia i sintomi d'irritazione e di tensione di tutto il canale intestinale per ridondanza di bile, di fecce, di vermini. Se poi in Intto questo affare si consultano le pretiche osservazioni, si trova che nella colica flatulenta spasmodica la radice d'ipecacuana a piccole e sostenute dosi, i clisteri carminativi. i fomenti, i barni tirnidi universali, il vescicante sul rentre, siccome mezzi atti a far cessure la tensione dell'addome e dell'intiero tubo intestinale, producono questi il medesimo buon effetto auco sull'ernia. Del pari nelle altre specie di colica intestinale succede in pratica di osservare che durante l'uso dei blandi solutio vi, degli antelmintiri, e sopra tutto dei frequenti clisteri, talvolta sino degli emetici dati opportunamente, si vedono cessare i sintomi, non dico d'incarceramento, poiche non ascendono mai a questo grado, ma di tensione molesta e dolorosa nell'ernia, i quali sintomi non sono propri delle viscere protruse, mi in comune coll'affezione del tubo intestile contenuto nel ventre. Questi fatti non sono meno veri perchè la spiegazione che ne da il Ricarza non è, a mio giudizio, soddisfacente. Questo celebre autore merita anzi la lode d'avere fissata l'attenzione dei chirurgi su questo punto importante di pratica, cioè, che compajono talvolta nell'ernia sin-

(1) Otserva opportunamente L'averre, che, stando ai segui datici da Recutra dello stratamento pumolico, ne vaerebbe di consequenza, che agui incureremento d'ernin è passanodice; poloché na agui noi di quatri cui insorpono segui di gonerale, e parsiole spasmodia, ed in parecchi vi ha per anco la intermissione dei sintomi. On Ruptures page, 53.

Lo spasmo per parotasismi poi è comune a tutti i canali del corpo umano pei quali è intercettato il passaggio. Un corpo straniero nella furinge, o nella luringe occasiona. spasmo per intervalli: casi nello strossamonento del tuto utestiunet.

322 tomi di strorzamento, la cagione principale dei quali non è propriamente nell'ernia ma bensì nel tubo intestinale contenuto nel ventre, per alleviare i quali sintomi poco o nulla giovano i topici consueti quando non siano combinati cogl' interni farmaci diretti a togliere o minorare l'affezione dell'intiero tubo intestinale, sia alla spasmodica, flatulenta,

saburrale o verminosa. Propriamente parlando però, non la spasmodia, nel senso esposto in questo paragragrafo, non il ristringimento graduato del collo del sacco erniario, non il cingolo fatto dall'omento, o da altra qualunque maniera di briglia intorno l'intestino, sono la cagione immediata, ed efficiente l'incarceramento dell'ernia, ma soltanto la predisponente. La cagione efficiente è l'incremento di volume, assai volte celere, dell'intestino fuori uscito per subitanea discesa d'altra porzione del medesimo intestino, ovvero per distensione tutt's un tratto indolta nell'ansa d'intestino protruso, da flati, da materie fecali, da accresciuta secrezione intestinale occasionata da certo grado di irritazione e di pressione sul-

l'intestino stesso fuori uscito. XXIII. Sin qui delle principali cagioni e modi diversi di strozzamento delle viscere pell'ernia, non che dei mezzi che la sperienga ha dimostrato essere i più spediti ed efficaci per superare codesti ostacoli alla riposizione delle parti fuori uscite. Ora passo ad esaminare un altro modo di complicazione di questa malattia, il quale consiste nell'aderenza delle viscere fra di loro, ovvero col sacco erniario. In generale le osservazioni e la sperienza ci hanno somministrato degl'indizi pei quali ci è lecito di sospettare che un' ernia è complicata da aderenza; ma propriamente parlando non abbiamo alcun sezno sicuro, dietro la scorta del quale, prima di aver posto le viscere allo scoperto, possiamo determinare con precisione e sicurezza quale sia il modo d'aderenza che abbiamo a trattare, e fra quali parti abbia avuto luogo ed in qual grado. In complesso si possono sta- torg o membranora differisce essenzialmente

bilire tre modi distinti d'aderenza delle viscere nell'ernia fra di loro o col sacco ernisrio; l'aderenza gelatinosa, cioè, la filamentosa, o membranosa, e la carnosa.

6. XXIV. L'aderenza gelatinosa, conseguesza assai ordinaria dell'infiammazione adesiva che invade le parti membranose poste a scambievole contatto, non è fatta da altro che da una certa quantità di linfa concrescibile, effusa dalla superficie delle parti infiammate, la quale rappigliandesi assume l'apparenza ora d'una sostanza vescicolare, rossiccia, intrisa di sangue (1), ora di filo o membranelle biancastre, facilmente separabili dalle parti fra le quali si trovano interposte e che uniscono insirme, senza che da tale separazione venga indótta abrasione o lacerazione alcuna sulla superficie delle parti medesime insieme glutinate. Esempl di tal sorte s'incontrano frequentemente nell'ernie che si sottoponrono all'operazione del taglio, e più frequentemente ancora ne'cadaveri di quelli che periscono per infiammazione dei visceri del petto o del basso vehtre, principalmente ne punti di contatto di queste viscere fra di loro, ovverocolla

pleura, o col peritoneo. 6. XXV. L'aderenza filamentosa o membranosa è fatta da un numero indeterminato di firi, briglie o laminette veramente membranose ed organizzate, le quali costituiscono altrettanti punti d'unione delle viscere fra di loro, o col sacco erniario , disposti a differenti distanze. Imperciocche, si osservano molte varietà per riguardo alla lunghezza, al numero, alla figura ed alla consistenza di queste membranelle. Ora avvene una sola, ora più, sino ad otto e dieci; ora sono disposte in serie continuata, e rappresentano propriamente una membranella trasparente (2); ora sono tirate dall'intestino al sacco erniario; ora dall'intestino all'omento come tanti raggi dal centro alla circonferenza; ora sono filiformi, ora schiacciate; in fine, ora friabili al solo passarvi sopra del dito di una spatoletta; ora sono consistenti e quasi tendinose. L'adesione filamen-

⁽¹⁾ Mozazass, De sed. et caus. morb., Epist. 36, art. 9. Ad sacculum autem quidquid omenti in eo erat annexum passim inveni per interjectum quoddam corpus rubens et flacieidum, ut facile posset ab omento, et sacculo separari, nec aliud quam membranaceae cellu-

lae viderentur. (2) Tav. VI. fig. IV, d. d. e. e.

dalla gelatinora, in quanto che, come si è detto, la gelatinosa non è che un muco aldensato, mentre la filamentosa e la membranosa è fatta da una sostanza veramente organizzata; talvolta essa non è che la stessa sottile copertura o membranella somministrata dal peritoneo, la quale veste esternamente l'intestino e l'omento: la qual cosa io ho potuto assai chiaramente vedere e verificarepiù e più volte ad occhio nudo e coll'ajuto della lente. Imperciocchė, recisi con mano sospesa quei fili e quelle membranelle, ed arrovesciate diligentemente da una parte sull'intestino e dall'altra sul sacco erniario, ho osservato distintamente che quelle pellicine trasparenti sottilissime erano una continuazione della finissima tonaca esterna dell'intestino o dell'omento. sotto delle quali membranelle, come fra due pagine, risiedeva un tessuto cellulare tenuissimo, ed inoltre che l'intestino o l'omento pella sede corrispondente al luogo, ove quelle membranelle s'impiantavano in esso, erano spogliati della lucida e sottil copertura che ricevogo dal peritoneo. Per la qual cosa io sono d'opinione, che la formazione di questa filamentosa o membranosa adesione sia costantemente preceduta da un lieve corso d'infiammazione adesies con unione immediata dell'intestino o dell'omento col sacco ergiario. unione superficiale però, ma che coll'andata del tempo, l'intestino specialmente, scostandosi a poro a poro dal sacco erniario per l'azione sua vermiculare, per la distensione considerabile indótta in esso dal ritardo delle fecce, per la tonicità propria e per quella del mesenterio, per l'interposizione della sierosità sempre crescente nel sacco, la sottilissima copertura Jell'intestino corrispondente ai punti d'adesione superficiale col sacco erniario si presti e si allunghi a tanto che si conformi in fine in uno o niù filamenti, brielie o membranelle interposte fra l'intestino ed il sacco dell'ernia. Ciò rende conto perchè i fili, e le briglie di questa specie sono veramente organizzate e fornite di vasellini sanguigni, senza che per ispiegare codesto fenomeno sia di bisogno di ricorrere alla ipotesi di Hustra sulla conversione della linfa concrescibile in sostanza vascolare ed organizzata. Non vuolsi però negare, che in molti, e forse nella maggior parte dei cusi, codeste membranella roo fatt da «firan linfa plantion erganissate. Neldera linfa plantion erganissate. Neldera dei plantion erganissate. Neldera erganissate dei plantion dei plantion dei da queste berjite de unicomo l'Inferenta, incomto giamani alcon ercei indition di prepersa inframancione neleviore. La differenta, incomto giamani alcon nece in distino di prepersa inframancione neleviore. La differenta in contra del proposition estate del proposition del la berjite e la lunisticion, se qual appearsi centri-bulectono grandemante a fare che col della diseasa del tractico, la qual appearsi centri-bulectono grandemante a fare che col tratto del diseasa del tractico, la qual appearsi centri-bulectono grandemante a fare che col tratto del diseasa del tractico, la qual appearsi centri-bulectono grandemante a fare che col tratto del diseasa del tratto, una persiona d'intertion del diseasa del tratto.

6. XXVI. Queste due maniere d'adesione delle viscere fra di loro o col sacco erniario non oppongono giammai un ostacolo considerabile al compimento e buon esito dell'operazione dell'ernia incarcerata; poiché, se trattasi dell'adesione glutinosa, o sia per muco concreto, questa si scioglie facilmente strisciando l'apice del dito o di una spatoletta fra le parti incollate insieme, senza che rimanea perciò eruenta o lesa in alcun modo la superficie delle viscere da riporsi ; la quale, tutt'al più, nel luogo dell'unione offre l'apparenza d'una superficie leggiermente vellutata. Se poi l'adesione è fatta da filamenti, da briglie o membranelle organizzate, queste si recidono con facilità e sicurezza mediante un colpo di forbice, o passando sopra di esse leggiermente col tagliente d'un bistorino, mentre coll'altra mano si tiene scostata una viscera dall'altra o dal sacco erniario (*). Rimane, egli è vero, talvolta in questi punti d'attacco delle briglie l'intestino o l'omento spogliato della sottile sua esteriore copertura; ma la sperienza non pertanto ha dimostrato, che, riposte le viscere nel ventre, ciò non produce accidenti rimarchevoli ne ritarda punto la guarigione.

§5. XXVII. L'adeisone commomente detta di chirargi carnon delle viacer fir di loro co di secco emiario, secondo le mie osservazioni, è di due specii; rusa, cicio, aso asturale, l'altra naturale. L'adeisone carnota non naturale, curvolti riguardese rollaturola o agione immediata da cai deriva, non diversifica punto della fidmentato o chilla membranoura poiche tanto l'una che l'altra sono il prodotto della infamentatione adario.

(*) Tov. IV, fig. IV, d. d. e. e.

considerare la profondità e la forza di coesione, differiscono grandemente fra di loro, Imperciocchè nella filamentosa e nella membranosa il coalito dell'intestino o dell'omento fra di loro o col sacco erniario si fa superficialmente, e l'unione non interessa propriamente che la sottilissima esterior copertura membranosa di queste viscere, la quale laminetta, come si è detto, per la sua sottigliezza e per la sua duttilità permette d'essere allungata e stirata in forma di filamenti, di fettucce, di membranelle trasparenti; mentre, al contrario, nell'adesione carnosa non naturale la coesione si fa profondamente nella sostanza delle parti che sono a siretto contatio, e sì fortemente, che nessuna forza divellente di quelle poc'anzi nominate è capace di allentare que ounti d'unione e conformarli, come nel primo caso, in altrettanti filamenti, briglie o membranelle. Questo modo di coesione carnoza ha luogo più frequentemente fra l'omento ed il sacco erniario, che fra l'omento e l'intestino, o fra l'intestino ed il sacco. Ho fatto delineare una di queste aderenze carnose dell'omento col sacco erniario(1), la quale era sì forte che non sarebbe stato possibile il separarnela che col recidere l'omento, e lasciare una porzione di questo viscere aderente al sacco dell'ernia. La stessa maniera di coesione, quantunque più di rado, si forma fra l'intestino ed il sacco erniario, colla differenza inoltre che quella dell'intestino si riscontra, il più delle volte, in vicinanza del collo del socco e per entro del collo stesso, mentre quella dell'omento d'ordinario si fa coi lati o col fondo del sacco medesimo. Questa stretta e profonda maniera di coesione delle viscere col succo erniario non è punto dissimile dalla cicatrice che risulta dall'unione delle labbra d'una ferita semplice; pojché tanto nell'uno che nell' a'tro caso avvi continuità ed intimità di sostanza con ingrossamento delle parti nel luogo della loro unione, nel qual luogo il sistema vascolare dell'una comunica con quello dell'altra, sicchè ambedue le parti vivano una vita comune. Nè deve retar meraviglia che una sì intima e stretta connessione si faccia fra parti molli, molto vascolari e dotate di molta vitalità, poiché vediamo accadere lo stesso fenomeno per

riguardo alle parti più dure ed inerti del nostro corpo, le ossa, in occasione d'anchilori, per cui i cupi articolari di esse si uniscon cambierolmente in molo da non poter essere più separati, ed in cui il sistema vascolare dell'uno comunica manifestamente con quello dell'altro.

6. XXVIII. Quando nell'atto di compiere l'operazione dell'ernia scrotale incarcerata incontrasi l'adesione carnosa non naturale dell'epiploon col sacco erniario, coll'intestino o col testicolo, non vi può essere per parte del chirurgo perplessità alcuna sul partito ch'egli deve prendere per riguardo all'omento; quello, cioè, di recidere in ogni qualunque caso di questa sorta l'omento in vicinanza della sua adesione con l'una o l'altra delle accennate parti, e di fare ciò prestamente, se l'adesione dell'omento costituisce il principale ostacolo alla riposizione delle viscere. Porr (2) si è incontrato in un'ernia nella quale l'omento erasi fatto strettamente aderente al sarco erniario ed al testicolo in dieci differenti luoghi; ciò non per tanto celi lo rerise da per tutto: e poichè era l'omento d'altronde sano, lo ripose nel ventre col più felice successo. Quest' operazione non è egualmente spedita e sicura quando trattasi d'aderenza cornoso à modo di cicatrice fra l'intestino ed il sacco erniario; chè anzi di tutti gli accidenti di tal sorta uno egli è questo dei più pericolosi per l'infermo, e che richiede la più grande intelligenza e circospezione per parte del chirurgo; intorno alla qual cosa non è stata ancora data alla studiosa gioventù una norma da seguire abbastanza chiara e precisa, quantunque, a mio giudizio, sia questo articolo uno dei più rilevanti dell'operazione dell'erniotomia. Da replicate osservazioni sui vivi e sui cadaveri a me consta. come ho accennato di sopra, che il più delle volte codesta stretta adesione dell'intestino col sacco erniario si fa rol collo del sacco stesso, ovvero a poca distanza sotto dell'anello inguinale. In simili circostanze, tolta la cagione immediata dello strozzamento esistente nel collo del sacco ernistio o nell'anello inguinale o in ambedue queste parti , commetterebbe, a mio parere, un grave errore il chirurgo se intraprendesse per mezzo del taglio di separare

⁽¹⁾ Tav. VI, fig. V. f. f. (2) Chirurg. Works, T. III, pag. 299-

e liberare l'intestino dall'aderenza carnosa col sacco erniario , principalmente se colesta aderenza fosse molto estesa; perché, in primo luogo, egli non avrebbe una traccia sicura di condurre il coltello attraverso di quell'estesa eicatrice, e correrebbe pericolo di offendere l'intestino o di recidere con una porzione di sacco erniario il cordone spermatico cituato immediatamente dietro del sacco: in secondo luogo, perchè l'estesa cruenta piaga indótta sull'intestino staccato e riposto nel ventre, non potrebbe che occasionare sintomi consecutivi assai da temersi a motivo dell'effusione di sangue, dell'infiammazione, della suppurazione e crepatura dell'intestino in un punto forse non abbastanza corrispondente alla piaga esteriore. Per la qual cosa, ponderati tutti questi pericoli e confrontati coi vantaggi che l'esperienza ha dispostrato trarsi da una pratica tutt' opposta a questa, io sono d'avviso che la miglior indicazione curativa da seguirsi in simili casi sia quella, tolta completamente la cagione immediata dello strozzamento, di lasciare l'int estino incrente al sacco erniario come si trova, e contentarsi di ricopriglo coi lembi del sacco erniario e coi pannolini bagnati nell'acqua di malva tiepida. Egli è un fatto di pratica chirurgia assat memorabile, che, tolta in questi casi la cagione immediata dello strozzamento, ancorchè l'ansa di intestino rimanga al di fuori, le fecce riprendono il corso loro naturale e quindi cessano tosto i dolori, il vomito ed il singhiozo. Ne'giorni consecutivi poi ne'quali il chirurgo non intermette mai di umettare giorno e notte l'apparecchio col decotto di malva, si osserva che il tratto di adesione dell'intestino col sacco si trasporta spontaneamente all'insit verso l'anello, e che in progresso si na sconde anco del tutto o in gran parte di là dall'anello stesso. Quella porzione d'intestino, in fine, che dalle forze della natura non può essere tratta nel veutre, si sfoglia, come dicono i chirurgi, diviene ressiccia e granulosa, e finalmente va ad essere rinchiusa e ricoperta dai comuni tegumenti dell'inguine e dello scroto. Un religioso in età di cinquint'anni portava sino dalla sua giovinezza un'ernia scrotale del lato sinistro, che mai ebbe cura di tener riposta con adattato braghiere, quantunque negti ul-

timi tempi egli fosse molestato da coliche quasi abituali. Sotto un gagliardo sforzo in alzare un peso l'ernia gli s'incarcerò con notabile incremento di volume. La grav ezza dei sintoni mi determinò sull'istante all'operazione. Rimosso lo strozzamento mediante il taglio del collo del sacco erniario e dell'anello inguinale, mi riusci facile il riporre quella portione di canale intestinale che di re-ente era discesa nell'ernia, ma quando pervenni a far rientrare il restante trovai che l'intestino era così strettamente aderente ati, parete posteriore del sacco, un police circa sotto nell'anello inguinale, che non mi sarebbe stato possibile di staccarnela senza un'estesa e pericolosa incisione. Mi contentai adunque di coprire quella porzione d'intestino che rimaneva al di fuori coi lembi del sacco ermiario e con pezze inzuppate d'acqua tiepida, ordinondo all' ajutante di approntare un decotto di malva, e di umettare con questo l'apparecchio frequentemente tanto di giorno che di notte. Immediatamente dono l'operazionecesurono i sintomi d'incarceramento, atteso che il collo del sacro e l'ancilo erano stati incisi completamente, e poche ore dopo il malato ebbe delle scariche di ventre abbondanti, le quali furono intrattenute dai replicati clisteri. Nel sesto giorno dall'operazione, manifesta essendo la supourazione nella piaga, levai cautamente l'apparecchio, e vidi chiaramente che l'intestino si era trasportato alcun poro all'insit verso l'anello inguipale. La medicatura fu continuata nel modo di prima. Dopo tre altri giorni la porzione d'intestino che rimaneva ancora al di fuori comparve leggermente rossa e granulosa, Nel decimo terzo giorno l'intestino si era nascosto completamente di la dall'anello inguinale. In tre settimane ancora la guarigione fu compita senza che vi restasse alcun vestigio di tumore. Ricurua ha pubblicato un fatto simile a questo (1). » Federico Schomann venne allo spedale con un'ernia inguinale il di 4 settembre 1794. L'ernia era incarcerata da quattro giorni e l'infermo la portava da dieci anni. I sintomi di strozzamento non erano tanto violenti da non persuettere l'uso degli ordinarj sussidj, i quali però essendo riuscità inutili passai all'operazione nel giorno se-

⁽¹⁾ Giornale di Longa I. B., pag. 19. Scarpa Vol. II.

2.5 guente. L'ernia era composta d'omento e d'intestino Ancorché l'intestino fosse d'un rosso oscuro, non per tanto lo feci rientrare. Nell'atto che instava per compiere la riposizione. mi sono accorto che una parte dell'intestino era fortemente aderente pel tratto di due pollici alla parte posteriore del sacco erpiario ed al collo stesso del sarvo. Senarai quella porzione d'intestino ch'era più in basso, la di cui aderenza aveva una figura triangolare, e lasciai intatto il rimanente di quell'attaccatura verso l'anello inguinale. Mediante un clistere dato sulla sera il malato andò di corpo due volte. La mattina seguente l'infermo si lamentò di forti dolori di ventre. Fu salassato abbondantemente e gli fu unto il ventre con olio di camomilla. Nell'ottavo giorno i dolori di ventre essendo ancora intensi, ordinoi che eli fosse fatto un altro salasso. Il malato provò qualche dolore anco nel luogo dell'ernia. Il giorno nono i dolori furono più miti, il polso tranquillo e molle, naturali l'evacuazioni alvine. Levato l'apparecchio non si potè giudicare dello stato della ferita, perchè alcuni pezzi d'unguento erano tuttavia aderenti alla piaga. Il decimo nessun dolore, ed il malato si trovò per tutt'i riguardi sufficientemente bene, Rinnovato l'apparecchio, si è osservato che la porzione d'intestino aderente alla parete posteriore e superiore del sacco emisrio si era in molta parte di sè alzata e ritirata di là dall'anello inguinale, e pon si lasciava vedere al di fuori che pel tratto di un pollice. Nel giorno 25 settembre non era più possibile di vedere la più piccola parte d'intestino nel fondo della piaga, la quale era di buon aspetto. A quest'epoca l'infermo si trovava libero da ogni incomodo ». Riporterò più in basso degli altri fatti simili a questi, in prova ulteriore dell'utilità di questa pratica in confronto dei pericoli ai quali si va incontro staccando col taglio l'intestino dall'unione car-

nota col sacco erniurio. 6. XXIX. L'altra maniera di stretta ed estesa connessione dell'intestino col sarco erpiarjo, o sia l'adesione carnosa naturale, si è

quella che si trova fatta dai naturali legami che l'intestino, prima della sua discesa nell'inguine, avera col grande sacco del peritoneo nel cavo del ventre Codesti legami naturali adrucciolano, per così dire, insieme coll'intestino dalla cavità del ventre per l'anello inquinale sino nello scroto. Questo modo d'aderenza non è comune a tutte l'ernie acrotali intestinali, ma è proprio e particolare soltanto di quell'ernia scrotale la quale è fatta dalla discesa dell'intestino crasso, cioè nel destro lato dal cieco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon, e nel lato sinistro da quella porzione di colon che sta naturalmente legala al sacco del peritoneo nella regione ileolombare sinistra, poco prima che questo intestino entri nella pelvi ed assuma il nome di grande retto intestino. E comunque stretta e forte sembrar possa l'attaccatura che ha il cieco intestino ed il principio del colon col grande succo del peritoneo nella regione ileo-lombare destra per mezzo delle due falde del peritoneo medesimo, una delle quali falde fa di punto fisso all'osso del fianco, l'altra al margine externo del muscolo psoas, pure non è infrequente il caso che il cieco coll'appendice vermiforme e l'estremità dell'ileon discendano per l'anello inguinale sino nel fondo dello scroto (1) unitamente a quel tratto del grande sacco del peritoneo, cui gl'intestini ora menzionati si trovano naturalmente legati nel caro del ventre (2).

6. XXX. Notomizzando parecchie di quest'ernie, ho trovato che l'intestino cieco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon discendendo per l'anello inguinale nello seroto, non solamente allentano le briglie naturali che legano quest'intestini all'osso del fianco ed al psoas muscolo, ma altresì che codesti intestini discendendo si tirano dietro sia entro dello scroto quella parete del grande sacco del peritoneo, cui gli ora nominati intestini sono naturalmente uniti dicontro il fianco destro: e che conseguentemente il sacco erniario, entro del quale sono contenuti i detti

intestini nello scroto, è fatto da quella stessa

⁽¹⁾ Port, Chirurg. Works, T. II, pag. 61. I have already mentioned it as my opinion, that ruptures are sometimes rendered difficult to be reduced by that portion of the intestinal canal which is called the coccum or the biginning of the colon bening contained in the hernial sac.

⁽a) Tov. VI. fig. I, II.

mente e strettamente congiunte.
§. XXXI. Il so svulo l'apportunità di esminare e di reguire passo passo, per con dire,
la formazione di quest'ernia complicata dell'inguine e dello seroto. Imperciocchè nel caderere di un sono di ciaquatti soni, a venite
un'ernia: inguinnie dal lato destro della grosdiata della di sono dell'intestino cieco, e che perciò i punti d'attavo
di quest'intestino col grande asco del peri-

ed ivi trasportate unitamente alla parete del grande sacco del peritoneo cui erano naturaltoneo non erano discesi dalla regione ileolombare destra che a un nollice circa in vicinanza dell'anello inguinale. Per la qual cosa il fondo dell'intestino cieco si trovava tuttavia libero e mobile in tutt'i sensi per entro del sacco erniario, e permetteva senza difficoltà d'essere completamente respinto nel cavo del ventre. Nel cadavere di un altro uomo l'intestino cieco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon era disceso più in basso nello scroto che nel sorretto dell'osservazione precedente. In questo trovai che la parete esterna del collo del sacro erniario era fatta evidentemente da quella porzione del grande sacco del peritoneo che prima ricopriva la regione ileo-lombare destra. Dal lato esterno del collo del sacco emiario si spiccasano le falde membranose e le briglie (2), le quali si inserivano nel cieco e nel principio del colon coll'istess'ordine e nell'istesso modo che tengono le medesime falde e briglie entro il cavo del ventre, partendo dal grande sacco del peritoneo per inserirsi nei detti intestini dicontro il fianco destro. L'appendice vermiforme (3), essa pure, in più luoghi si trovava in continuità col sarco erniario; cioè, per tutto quel tratto in cui il suo piccolo mesenterio fatto dall'addoppiamento del peritoneo formava parte del sacco erniario (§). Avendo tentato in questo sorretto di respinere nel ventre il cieco col principio del colon, non mi è riuscito di farlo completamente, perchè, come ho detto poc'anzi, il cieco coll'appendice vermiforme era ivi rattenuto dalla naturale sua unione col sacco erpiario pel tratto di due pollici sotto dell'anello inguinale. Nel terzo cadavere, ch'era di un nomo di sessant'anni, affetto da vasta ed antica ernia scrotale dal lato destro, trovai che il cieco coll'appendice vermiforme, il principio del colon e l'extremità dell'ileon erano discesi profondamente nel fondo dello scroto (5). Nulla quivi era di più manifesto, quanto che le natu-

(1) CANPER Demonst. anat. pathol., pag. 18. Id antem circa magnas heraias in universum observavi, quad peritonneum non cousque dilatetur, sed intestina inseguatur propter lexistatem cellulasase membranae, qua cum vicinis nectius; praesterim qua parte lumbis

nectitur.
(2) Tav. VI. fig. II., b. c.

⁽³⁾ Tav. VI, fig. H, d. e. f.
(4) Idem g. h. i.

rali falde membranose ed i ligamenti del peritoneo, discesi nello scroto a formar parte del sacco erniario, s'inserivano nel cieco e nell'appendice vermiforme, e tenevan luogo di carnosa aderenza, e sormontando inoltre i detti intestini si convertivano chiaramente pell'esterna loro lucida copertura (1). Il cieco intestino per quel tratto del suo fondo (2), che naturalmente anco nel ventre è sciolto e libero d'ogni attacco col gran sacco del peritoneo, permettera parimente nell'ernia di d'essere alzato e respinto insú verso l'anello inguinale; ma la sommità di esso intestino ciero ed il principio del rolon rimanevano così strettamente legate al sacco erniario, e per sì largo tratto, che non era possibile il farle ripassare nel ventre. Aggiungevasi a tutto ciò, che il fondo del cieco intestino (3) si trovava allungato ed allargato nel basso dello scroto oltre la lunghezza ed ampiezza sua naturale; la qual cosa deve necessariamente succedere in tutte l'ernie voluminose ed antiche di questa sorte, a motivo dell'accumulamento delle ferce nel cieco, dell'atonia dello stesso intestino e dell'indebolimento ed insufficenza delle fibre carnose del cremastere in contrabbilanciare la forza di pressione dei muscoli addominali, Aperto il ventre nel sorretto di cui si parla, vedevasi il colon del lato destro stirato in basso verso l'inguine, e spostata l'unione sua naturale dal fianco allo scroto.

§. XXXII. Una simile maniera d'adesione niario(7) per mezzo di naturali legami memcurnosa naturale dell'intestino crasso col sacbranosi, o sia per quel modo d'udereuza col co erniario, ha luogo talvolta anco nel lato chiamo carnosa naturale (8). Non lus guari, che

sinistro dello seroto (5); guando, cioè, l'ernia è formata da quella porzione di colon intestino sinistro, la quale sta naturalmente attaccata nel cavo del ventre al grande succo del peritoneo nella regione ileo-lombare sinistra. Il colon intestino discendente nella regione epicolica sinistra è attaccato da un lato al mesocolon, e dall'altro a quel tratto della parete del grande sacco del peritoneo, che veste la regione ileo-lombare sinistra. mediante alcune larghe falde e brielie membranose, somministrate dal raddoppiamento dello stesso peritoneo, le quali cessano d'impiantarsi nel colon sinistro, ose quest'intestino sormonta i grossi vasi iliaci per incurvarsi e discendere nella pelvi . Perciò, allor quando a formare l'ernia scrotale discende quella porzione di colon sinistro che è situata naturalmente al disonra dei grossi vasi iliaci, il sacco erniario (5) è fatto necessariamente da quella parete del peritoneo che precedentemente copriva la regione ileo-lombare sinistra, la quale porzione del grapde sacco del peritoneo, discendendo nello scroto. trae seco le fable ed i membranosi lienmenti (6), i quali nella posizione naturale di queste parti legavano il colon sinistro alla regione ileo-lombare del medesimo lato. Quindi è che siccome nel lato destro dello scroto, così nel sinistro, spoccata l'ernia, si trova una porzione d'intestino colon aderente al sacco erniario(2) per mezzo di naturali legami membranosi, o sia per quel modo d'adereuza ch'io

⁽¹⁾ Idem f. b. b. b. a. a. (2) Idem b. b. a. a.

⁽³⁾ Idem a. a. (4) Idem fig. III.

⁽⁵⁾ Idem fig. H1.

⁽⁶⁾ Tav. VI, fig. III, c.c. c.

⁽⁷⁾ Islem a. b. d. c. c. c.

⁽⁸⁾ MoxTEGGIA. Fascicul. patholog., pag. 91-93. Questo celebre chirurgo ha osservato più d'una volta ne cadaveri l'una e l'altra di queste discese nello scroto dell'intestino cieco nel destra lotto, e del colon nel latos sinistra.

Cxxxx, Demost. Ann. Ib. II, pag. 18. An. 176 herains shafteen inguinalem in obsitiatis irais colouree demostration, Sultram demos politics longue, et quisque emplem, tousia portim cam plaguedianos menterira occupalent; coccum una cam aposalica correspondante sinitaram inspersa impersa estama qui transpussile socue malecha, red quin, ni jum dizi, femiam intestiturum pondus reliquum peritonaeum, atque ideo etiam occum, ni taiatiram inques cogregaria.

in una vasta erinia di questa specie, oltre la menzionata aderenza carnosa naturale del colon sinistro col sacco erinizio, ho trovato insieme una lung'ansa d'intestino tenue, libera da ogni attacco col sacco.

6. XXXIII. Da ciò che sunniamo di certo intorno le cagioni prossime e rimote dell'ernie in generale, egli è verisimile il credere che la discesa del cieco nello scroto abbia luoro talvolta a preferenza di quella dell'intestino tenne, malerado la forte attaccatura che ha il primo nella regione iliaca, se si combini in alcuni individui una eccedente lassità nella unione del cieco col peritoneo con una stracrdinaria floscezza dell'aponevrosi dell'obliquo esterno del lato destro, per cui, sotto una gagliarda iterata pressione fatta su tutte le viscere del basso ventre, il ciero ed il princinio del colon si trovino niù disposti a cedere di luoro e portersi giù per l'inguine di quello che predisposti siano a fare ciò il mesenterio ed i tenui intestini. Non è improbabile che a ciò abbia norte altred un abituale eccessivo accumulamento di dure fecce nell'intestino cieco. In oltre, non sono lontano dal credere che assai volte l'ernia del cieco sia una conservenza della discesa dell'estremità dell'ileon in vicinanza della sua inserzione nel crosso intestino, la quale, entrata per la prima nello scroto, tragga successivamente sero l'intestino cieco colla sua appendice, ed il principio del colon colle falde e legature membranose che pniscono questi intestini al grande sacco del peritoneo nella regione ileo-lumbare destra. Che se poi l'ernia fatta dal cieco è conzenita, avvi tutto

320 a credere ch'essa sia stata occasionata delle: adesione del testicolo col ciero intestino avanti la discesa del primo nello scroto. Wazsano infatti ha trovato parecchie volte ne'teneri feti (r), in vicinanza della inserzione dei vasi spermatici nel testicolo destro una specia di fascetto fibroso o di ligamento membranoso, il quale teneva unito il testicolo in perte al nicciolo mesenterio dell'appendice vermiforme, in parte al cieco ed all'estremità dell'ilean, prima che il testicolo si disponesse a discendere. Ed a questo proposito Saxpiyour riferisce il seruente caso (2), n Ad un fanciullo di circa tre mesi, venuto alla Ince con un'ernia nel lato destro dello scroto dono che furono credute esattamente riposte le viscere fuori uscite, fu applicata sul luoro dell'ernia una compressione, la quale suscitò tutti i sintomi dell'ernia incarcerata, sotto la violenza dei quali il fanciollo morì. Fattane la sezione del cadavere è stato trovato che l'ernia congenita era formata dal cieco coll'appendice vermiforme e dall'estremità dell'ileon. L'appendice vermiforme poi era aderente in parte al testicolo, in parte al fondo del sacco erniario, e nel luogo di coesione di essa col testicolo era divenuta più dura e compatta che in istato naturale, indizio non dubbio che quell'aderenza dell'appendice vermiforme coltesticolo esisteva prima della pascita del hambino, e conseguentemente prima della discesa del testicolo e della formazione dell'ernia del

§. XXXIV. L'ernia scrotale formata dal cieco coll'appendice vermiforme ed il principio del colon, sempre assai voluminosa, si pre-

(1) Olerer, onat, de text, descenta, p. 52, difium in quilardum colorevirus observare midicui structurus, que destinatione com enterioles in scrotum descenaum redirece omnino potent ficilitimum. In aliquet cium funtum corpurali, queram deso el han a usque ciem in uni propuratio asservo, in deziros tenire red interiorius quomando fasciacium in ilia foco orir, al suna spermatica intere peritonnol daplicon lonsium testication ingrediantar, ad-ciliticativa descritura de la comparta del control del comparta del comparta del comparta del control del con

(a) Icones herniae congenitae.

senta solto un aspetto ingappevole pell'atto della operazione, e sopra tulto come se questi intestini fossero fuori del sacco emiario, o sia sprovveduti di sacro membranoso fatto dalla discesa del peritoneo Per poco che alcuno versato in notomia vorrà riflettere su questa traaposizione di parti, e rammentarsi che il cicco col principio del colon pella regione ileo lorohare destra non sono del tutto compresi entro il grande sacco del peritoneo, e che una porzione dei detti intestini immersa nella cellulosa dicentro il fianco destro, è assolutamente fuori del grande sacco membranoso addominale, exli riconoscerà immediatamente che nell'ernia scrotale di tal fatta una porzione del cieco e del principio del colon si troverà bens) compresa e rinchinsa nel sacco ergiario. mentre un'altra porzione degl'intestini mededesimi sarà necessariamente fuori del sacco ed a nudo nella cellulosa che accompagna la discesa del peritoneo nell'ernia. Ora se alcuno, non abhastanza dotto in notomia ed esercitato nell'esame di questa infermità sui cadaveri. inciderà codesta maniera d'ernia, conducendo il taglio di troppo sul lato esterno del tumore, aperta che avrà la guaina del cremastere, incontrerà a nudo l'intestino cieco ed il princinio del colon, ed oninerà che quest'intestini sono discesi nello scroto senza il consueto sacco erniario fatto dal peritoneo. Ma riconoscerà ben tosto l'errore in cui sarà caduto, se riprendetà l'incisione dell'ernia prottriamente nella linea di mezzo, ed alena noco verso il lato interno del tumore. Allora sotto la guaina del cremastere e la sottoposta cellulosa sostanza troverà senza dubbio il vero sacco erniario fatto dal peritoneo, e per entro di questo sacco vedrà la maggior porzione del cieco coll'appendice vermiforme, ed inoltre le falde membranose e le brielie che sembrano spiccarsi dal sacco ernisrio per inserirsi negli anzidetti intestiui, la minor porzione dei quali sarà fuori del sacco, non altrimenti che quando le stesse viscere occupavano la regione ileo-Iombare. Nel cadavere di un uomo che aveva un'ernia di questa specie assai voluminosa, ho trovato che le viscere discese nello scroto erano state, per così dire, girate intorpo il loro asse in maniera, che l'unione di esse col sacco

erniario si era trasportata dalla faccia posteriore sull'anteriore del tumore, per cui non mi fu possibile di scoprire il sacco erniario. che incidendo di puoto l'ernia verso il lato interno del tumore. Questa combinazione di cose è quella appunto che, a mio parere. ha indátto in errore il giovine chirurgo San-NIN (1) sul conto di quest'ernia. Imperciocche esercitandosi edi, come disse nelle orerazioni chirurgiche sui cadaveri, intraprese l'operazione dell'ernia scrotale sopra un sorgetto che offriva opportunamente un tumore di questo genere, della grossezza di un pugno situato nel lato destro dello scroto. Dono incisi i comuni interumenti continuò erli a separare il sottoposto tessuto cellulare a molta profondità senza giammai incontrare il sacco erniario. Finalmente pervenne a scoprire l'intestino, e riconobbe che era il cieco coll'estremità dell'ilean ed il principio del colon; ma a nudo, e sprovveduti onninamente di sacco erniario. Da ciò egli conchique che talvolta si formano nello scroto dell'ernie fuori del sacco del peritoneo, e conserventemente senza sacco emigrio, alle quali eli è nisciuto di dare il nome di ernie enteroceles akistiques Ma da ciò che ho detto poc'anzi risulta chiaramente quale sia stato il motivo che ha dato luogo a quest'errore. Ne deve far meravielia che un giovine chirurgo siasi ingannato sull'essenza di questa malattia, poiché ora si saprà che lo stesso sbaglio è stato commesso da due celebri maestri. Dessault e Chopart (*), i quali dissero apertamente d'aver veduto il cieco intestino a nudo sotto i tezumenti dello scroto. senza punto sospettare che la maggior porzione di quest'intestino si trovava rinchiusa nel suo sacco erniario fatto dalla discesa del peritoneo, come nell'ernie ordinarie.

S. X.X.Y. Modis scritteri di chirurgia hanS. X.X.Y. Modis scritteri di chirurgia hanB. X.X.Y. Modis scritteri di chirurgia handi chiruppe di chiruppe di chiruppe di chile chiruppe di chiruppe di chiruppe di chile chiruppe di chiruppe di

⁽¹⁾ Journal général de méd, par Seidellot, T. XVI, pag. 302.

Journal général de méd. par Seidellot, T. XVI, pag. 30:
 Traité des muladies chirure., T. II. pag. 105.

morbose, me fatte delle naturali conpessioni che questi intestini hanno nel ventre col gran succo del peritoneo nella regione ileolombare destra. Ne alcuno ha dato sinora una aufficiente spiegazione, perchè alcune ernie inguinali o scrotali fatte dalla discesa del cieen si trovino aderenti al sacco erniario senza essere state giammai precedute d'alcun corso d'inflammazione adesien. In oltre, pessuno si è occupato di ricerrare, perchè di quest'ernie. in proporzione del loro volume, alcune siano libere da attacco col sacco erniario e consequentemente riducibili. La spiegazione risulta da cià che nel primo caso, come ho dimostrato, nella nicciola ernia il fondo dell'intestino cieco, libero nel ventre da omi attacatura, lo è del pari entro l'ernia recente e di nicciolo volume: mentre, al contrario, nell'erpia serotale voluminosa di tal sorta il punto d'attacco della sommità del cieco e del princinio del colon col grande sacco del peritoneo nella regione, ilea-lambare, discende tanto in basso dello scroto da formar parte dal sacco erniario; le quali cose tutte appariscono pure chiaramente dalla sola ispezione della qui unita tazola sesta.

6. XXXVI. Quanto grande debb'essere l'imbarazzo in cui si trova un chirurgo, il quale ignaro di simili cose abbia aperto il sacco erniario per liberare dallo strozzamento un'ernia voluminosa fatta dal cieco intestino profondamente disceso nello scroto, apparirà dal sequente racconto che ne fa il Parir (1), n Un giovinotto forte e robusto mi pregò, scriss'egli, di fargli l'operazione dell'ernia scrotale che portava da parecchi anni, e che gl'impediva di esercitare liberamente il suo mestiere, Dopo d'avergli più volte ricusato l'opera mia, l'ernia gli s'incarcerèc la qual cosa, lungi dall'affliggerlo, lo consolò grandemente, nella lusinga che finalmente mi sarei determinato ad operarlo. Di fatti pe riconobbi la necessità, e non credetti di dover aspettare la comparsa dei più gravi sintomi prima di accingermi all'operazione. Convocati perciò alcuni chirurvi perchè essi volessero prestarmi la loro assistenza colla mano e col consiglio feci l'incisione dei tegumenti e del sacco erniario: poscia tagliaj ciò che faceva lo strozzamento, e procedetti alla riposizione delle viscere. Do-

po aver fatto rientrare una porzione d'ilcon e di cieco, ho voluto far ripassare estalmente nel ventre altrettanto di mesenterio: e ner fare ciò più comodamente ordinai di alzare e di arroyesciare sul ventre el'intestini per indi noter resnineere niù facilmente il mesenterio verso l'anello inguinale: ma ciò non fu possibile di ottenersi, atteso che il mesenterio era troppo grosso. Sarebbe stato necessario d'incidere per più di due dita trasverse l'aponevrosi dell'obliquo esterno al di là del tratto ch'io ne aveva tagliato, lo che avrebbe prodotto una ferita tanto ampia da dar esito ad una gran purte degl'intestini. La risoluzione presa si fu di luciare le viscere protruse nella posizione in cui si trovavano. di ravvicinare le labbra della ferita e d'inviluppare il tutto entro alcuni pappolini ammollati nel decotto d'altea, e sostenuti da un sospensorio. Il malato fu salassato abbondantemente. Riposò egli una narte della notte . durante la quale il chicurgo assistente non cessò di bagnare l'apparecchio di due in due ore coll'anzidetta decozione. Ancorchè non vi fosse ne dolore ne febbre, il malato fu di nuovo salassato. Cambiai l'apparecchio trent'ore dono l'operazione, continuando a barnarlo nel modo detto disopra. Questo modo di medicatura fu seguito per cinque settimane, dono di che la piaga si è cicatrizzata, e mediante l'anplicazione di un somensorio il sorretto di cei si parla ha potuto riprendere l'esercizio del suo mestiere, che era d'inserviente d'osterian. Sin qui il Patit. Nel caso ora esposto, dono che furono alzati ed arrovesciati el'intestini. ciò che questo celebre chirurgo ha riguardato come una porzione di mesenterio ingrossato. era senza dubbio. l'attacco naturale che la sommità del cieco ed il principio delcolon hanno col grande sacco del peritoneo entro il ventre dicontro il fianco destro, e che nel caso sopra descritto era disceso nello scroto a formar parte del sacco erniario. E questa naturale aderenza carnosa, per la grande sua estensione e pei considerabili vasi sanguieni ai quali serve di sostegno, non avrebbe potuto essere recisa senza che ne venisse snudato un gran tratto d'intestino: da che ne sarebbe seguita emorragia nel cavo del ventre. infiammazione e suppurazione del canale in-

332 testinale. L'oscura e difficile complicazione di queste cose non ha però indotto in errore quel valente maestro sul modo di compiere l'operazione per cui guesto fatto di pratica sarà mai sempre un prezioso documento dell'arte chirurgica, siccome quello che ci ha instruiti sulla possibilità di salvare la vita adun infermo d'ernia scrotale, encorché tolta la cazione immediata dello strozzamento, non sia possibile di far ripassare completamente le siscere nel caro del rentre.

6. XXXVII. VERDIER (1) ci ha conservato un osservazione non meno interessante da sapersi che la precedente, tratta pure da un'operazione eseguita da Partir sopra un soggetto corpulento, affetto d'ernia scrotale dal lato sinistro, nel quale, dono inciso il sacco erniario. non fu possibile di far rientrare l'ansa d'intestino fuori uscita. Dal complesso delle circostanze sembra che l'ernia della quale si parla. era fatta da quella norzione di colon, sinistro. la quale sta naturalmente unita al grande sacco del peritoneo pella regione ileo-lombare sinistra, poco sonra dei grossi vasi iliaci, indi discesa nello scroto (*). Comunque siasi intorno a ciò, fatto certo è che l'intestino dopo lo strozzamento fu lasciato fuori del ventre e trattato colla sola applicazione dei pannolini bagnati di decotto d'altea, disposti intorno e sopra dello scroto, in maniera che facessero a un tempo stesso le veci di sospensorio. Queata medicatura fu continuata per due mesi. Frattanto la suppurazione delle labbra della piaga, lo smagramento generale del malato dielero l'opportunità, come dice l'autore, all'intestino di poter risalire ogni giorno più verso l'anello inguinale. Il fondo soltanto dell'ansa intestinale si arrestò in vicinanza dell'anello fuori del ventre. Malgrado ciò l'estogliazione dell'esterna tonaca di questa porzione d'intestino rimasta al di fuori, indi la granulazione presentarono un nunto d'appoggio alla cicatrice di tutta la piaga, la qual cicatrice si completò gradatamente procedendo dalla circonferenza della piaga al centro. Il malato guarì, ad eccezione ch'egli fu obbligato, durante il

pullottola concava, ad oggetto di garantire dalla pressione quella picciola porzione dell'ansa intestinale che era rimasta al di fuori. e che si era unita si terumenti con una compne cicatrice. Servix (2), non ha eneri ha rontecipato alla società medica di Parigi che suo padre aveva osservato un caso perfettamente simile a questo. l'esito del quale era stato equalmente felice.

6. XXXVIII. ARNAUD (3) si è pure incontrato in un'ernia serotale fatta dal cieco e dal principio del colon, complicata da adesione, ed insiememente da gangrena. » Nel 1232 (ui chiamato, scriss'eeli, ad assistere il signor Douderill, nomo di sessant'anni, il quale portava da venti anni un'ernia scrotale della circonferenza di ventisci pollici, e che eli discendera sino alla metà della coscia. Il tumore era molle, ed in apparenta disposto a a rientrare. Il malato disse, che soltanto da quattro o cinque anni l'ernia eli aveva cocasionato delle coliche, e che solamente da cinque giorni gli aveva eccitato della nausea e vomito, quantunque rendesse egli dei flati per secesso. Da questi segni conobbi, disse Annaup, che l'ernia era adereute, e che perciò non vi era altro mezzo da tentarsi che quello dell'operazione. Quindi, aperto il tumore, trovai che conteneva una porzione di ileon, il cieco ed il principio del colon per la lunghezza di dieci pollici. Gl'intestini erano aderenti al succo ergiario e fra di loro, ed in oltre erano gangrenati in più punti, Impieesi un'oca ed un quarto nell'incidere le aderenze e le brigli e che attaccavano il colon al sacco erniario, e finalmente non sapendo più qual partito prendere per finire l'operazione. mi determinai a recidere tutta la massa degli intestini fuori usciti, rasente l'anello inguinale; conveniva però prendere alcune precauzioni per evitare l'emorragia. Cominciai dal legare ad uno ad uno i vasi di quella porzione di mesenterio che sosteneva l'ileon; poscia quelli del mesocolon; dopo di che tagliai via tutta quella massa d'intestini in vicinauza dell'anello inguinale. Non eravi luogo a sperare che la

natura o l'arte avessero potuto ristabilire la

resto di sua vita, di portare un braghiere a

⁽¹⁾ Acad. R. de chirurg., T. XI, pag. 8. (*) Tw. VI, fig. III.

⁽²⁾ Journal de méd. par Sedillot, T. XVI., pag. 306.

⁽³⁾ A dissertation on hernias, purt. II, obs. XVII.

continuità del tubo intestinale, poiche l'ileon, il cieco ed il principio del colon si erano talmente attortieliati insieme, che il colon era nutrato sones l'ileon verso il lato interno, e Fileso verso l'esterno, o sia della purte della coscia: ed ambedue questi intestini avevano contratto una forte aderenza coi margini dell'anello ineninale. Ma sircome anco dono la recisione di tutta la massa degl'intestini fuori usciti, le materie fecali non uscivano liberamente ner la niara, così portai per entro dell'intestino ileva un historino, e di un sol colpo tagliai lateralmente il detto intestino unitamente all'anello inguinale; dopo di che le materie fecali uscirono in copia per la piaga. e continuarono a fluire per dodici ore con granda colligao dell'infermo. L'annararchio consistette in una faldella spalmata di tuorlo d'uovo, sostenuta da alcune compresse. Non ostante le molte legature fatte ai vasi del mesenterio e del mesocolon. l'emorraria ebbe luoro durante la recisione della massa d'intestini , e ricomparte nella notte, per cui fii d' nopo ricorrere ai topici astringenti ed alla compressione. Nel giorno dopo l'operazione insorse il singhiozzo che durò per tre o quattro giorni, e poi si sedò sotto l'uso dell'oppio dato a grandi dosi. In sei settimane il mulato guart.

§. XXXIX. Da tutto questo racconto appariace chiaramente che neppure l'Annaud conobbe la vera essenza di questa malattia, o sia il vero modo d'adesione degl'intestini protrusi col sacco etniario : poiché s'esti ne avesse avuto contexta, certamente egli si sarebbe astenuto dall'impiegare un'ora ed un quarto nell'incidere senz'alcun profitto le pretese non naturali aderenze che legavano il cieco ed il pripcipio del colon al sacro ermario, e si sarebbe egli limitato al trattamento che conviene all'ernie non riducibili e gangrenate, Imperciocche, quanto alla legatura ad uno ad uno dei vasi del mesenterio e del mesocolon, prima della recisione della massa d'intestini fuori usciti ed insieme attorcigliati, oltre che ella è cosa assai malagevole ad eseguirsi, il fatto ha provato che non può mai essere praticata con tanta diligenza e precisione, quanta si richiederebbe per metter areine all'emorragia nell'atto della recisione degl'intestini e dopo. Parimente, quanto alla recisione delle SCARPA VOL. II.

ad eccezione che gli rimuse una fistola sterco-

T1001 II

*** viscere protruse el irreducibili, unicamente perchè attorcigliate ed in parte auco gangrenate, nou è questo, a mio avviso, un precette da seguirsi , avendo la sperienza dimostrato che in simili cusi celi è meno pericoloso per il mulato l'incidere soltanto per la sua lunghezza la porzione gangrenata dell'intestino. e con essa, occorrendo, il collo del succo erniario e l'anello inquinale, onde dar libera esito alle materie fecali, che di troncare l'intestino irreducibile e dotato ancora di vitalità : poiché per poro che sussista in esso codesta forza vitale, la recisione portata sul medesimo intestino non fa che accrescere la gravezza dei sintomi di parziale e generale irritazione. Al contrario, fomentando nell'ernia la porzione irreducibile dell'intestino, succede che le parti experenate di esso insensibilmente si staccano dalle sane, e quelle che conservano la loro vitalità si esfogliano, formano la granulazione, e sono in fine ricoperte da cicatrice comune colla piaga dei tegumenti

6. XL. Ogni qual volta adunque accaderà di dover operare un'ernia scrotale del lato destro, assas voluminosa el antica con sintomi di strozzamento, surà della pru lenza del chirurgo l'indagare neimieramente se vi sia motivo di credere che il tumore sia fatto dalla discesa del ciero coll'appendice vermiforme ed il principio del colon. Ed avrà esti dei grandi in lizi per sospettare che tale sia la complicazione di questa malattia, se l'ernia del lato destro dello scroto, oltre d'essere assai voluminosa ed antica, sarà anco di forma irregolare e bernoccoluta. E cresceranno i sospetti, se l'ernia, finché inguinale e di mediocre grossezza, fu riducibile, e non lo fu più o incompletamente, dacché discese nel fundo dello scrolo, senza peró mai essere stata compresa da inflammazione o minaccia d'incarceramento. Inoltre se a misura che l'ernia si è ingrossata ha occasionato coliche abituali per irritazione, senza indizi d'interrrotto corso delle fecce, le quali coliche sono state sempre alleviate sotto l'uso di leggieri purgenti e di replicati clisteri con manifesta diminuzione di volume del tumore; se il malato accuserà d'essere stato molestato quesi abitualmente da un senso di peso e di stiratura nello scroto dono la direstione, e quasi sempre poco prima di scaricare le fecce, se nella regione ileu-

334 lombure destra dell'infermo si è una manifesta depressione, un infossamento proporzionato al volume dell'ernia; se in fine l'incarceramento sarà stato prodotto piuttosto da gravi disordini nella dieta, e quindi da accumulamento di sostanze mal direrite, che da gagliardo sforzo con discesa d'una massa d'intestini maggiore di quella che noco prima esisteva pello scroto, cresceranno i dubbi che il tumore sia fatto dalla discesa del cieco colla sua appendice ed il principio del colon. In queste circostanze ed in questa particolare specie d'ernia i sintomi d'incarceramento non sono quasi mai preentissimi, tanto a motivo dell' ampiezza del collo del sacco erniario, che della floscezza dell'aponevrosi dell'obliquo esterno e dell'anello inguinale: la qual cosa è nure comune a tutte le vaste ed anticho ernie scrotali, ancorché fatte dalla discesa dei tenui intestini. Non devono però i sintomi d'invarceramento, in ogni qualunque caso d'ernia, essere confusi con quelli prodotti da colica per irritazione, dipendente dall'adesione delle viscere al sarco erniario. Questo si deduce da ciò che nell'invarceramento dell'ernie antiche e voluminose avvi totale soppressione delle scariche alvine, dolore nell'ernia, vomito, singhiozzo, febbre; mentre nella colica per irritazione, simile in apparenza allo strozzamento, le materie fecali ed i flati passano incessantemente per l'ano, e se ne accrescono le scariche sotto l'uso dei purgantelli e dei clisteri; e se pure vi è nausea e propensione al vomito, ciò non è che a lunghi intervalli, në vi e propriamente febbre, në l'ernia, benchè accresciuta di volume e tesa, è molto sensibile al tatto. In queste circostanze la sperienza ci ha insegnato di non ricorrere con troppo di sollecitudine all'operazione dell'erniotomia, e di avere molta fiducia nei leggieri solutivi, nei frequenti clisteri, nelle applicazioni fredde sull'ernia. Ma supposto ora che l'ernia vasta ed inveterata formata dal cieco intestino sia compresa veramente da strozzamento, sicché per liberare il malato da sì nericoloso accidente sia assolutamente necessario il taglio, il chirurgo vi si accingerà guidato dalla riflessione che le viscere discese, a motivo della particolare loro connessione col sacco erniario, non sono suscettibili d'essere riposte completamente nel ventre. Per la qual cosa, non essendovi il più picciolo sospetto di

gangrena, e sapendosi d'altronde che in questo caso, come in tutti quelli di gasta ed antica ernia scrotale, il collo del sacco erniario non è giammai la cagione immediata dello strozzamento, il chirurgo, tagliati i comuni tegumenti, scoprirà l'anello inguinale e lo fenderà per di fuori con mano sospesa, senza punto offendere il sottoposto collo del sacco erniario, ed in tal guisa metterà le viscere fuori uscite in libertà senza esporle al contatto dell'aria, e con dolci pressioni sul tumore farà riprendere il corso alle accumulate fecce ed ai flati, e procurerà insignemente di far rientrare quanto più potrà le viscere protruse. Se poi per inavvertenza o per mancanza di segni abbastanza certi della discesa del cicco, o perchè vi sono indizi di gangrena, sarà stato aperto il sacco erniario, il chirurgo in simili circostanze non si dipartirà della condotta stata tenuta dal Partr; cioè inciderà ciò che formava lo strozzamento e respingerà nel ventre tutto quel tratto di canale intestinale sano che sarà disposto a rientrare : indi ricoprirà le viscere coi lembi del succo erniario e con quelli della ferita dello scroto, ed invilupperà il tutto entro morbidi pannolini bagnati nel decotto di malva o d'altea , che avrà cura di umettare di due in due ore tanto di giorno che di notte. In progresso, non mai trascurati gl'interni ed esterni presidi soliti praticarsi in seruito dell'operazione dell'ernia incarcerata, la natura colle proprie sue forze ritirerà entro il cavo del ventre una parte delle viscere inerenti al sacco erniario, e ciò di esse che rimarrà al di fuori si esfoglierà e si coprirà di granulazione, e sarà compreso da comune cicatrice coi tegumenti dell' inguine e dello scroto. Rimarrà senza dubbio nell' inguine un tumore più o meno grosso, secondo la maggiore o minore porzione d'intestino fieco ritenuto al di fuori, per garantire il quale dalla pressione, e per impedire che col lasso di tempo si accresca nuovamente di volume, il malato porterà pel restante di sua vita un cinto a pallottola concava. Del resto, giora osservare che la norma ora esposta intorno al trattamento dell'ernia voluminosa ed antica, fatta dalla discesa del cieco e dal principio del colon in istato di incurceramento, è del pari comune ed applicabile a tutt'i casi d'ernia scrotale voluminosa fatta dagli altri intestini, e senz'aderenza d'alcuna sorta al succo ernjario, ma che pel motiyo solamente della loro grande massa non sono più suscettibili di riposizione, ed hanno, per così dire, perduto il diritto di domicilio nel rentre:

OSSERVAZIONE (1).

Un nomo di 36 anni robusto, facente il mestiere di spazzacammino ebbe ricovero nello spelale di Torino per ernia scrotale del lato destro che portava dalla infanzia, e che di recente eli si era incarcerata. Alle consuete cagioni di incarceramento si era aggiunto no calcio che l'infermo aveva riportato da un mulo nella natica destra. I sintoni di gangrena nell'ernia essendo manifesti . il valente Prof. Rossz passò immediatamente ad incidere il tumore. L'incisione del sacco erniario richiedette molta cirrospezione a motivo delle aderenze che le viscere funci nacite avevano. contratto col sacco erniario. Aperto finalmente il sacco, comparvero due volute d'intestino ileon perastre livide, e dietro di esse il cieco intestino coll'appendice vermiforme. Nell'atto di sciogliere alcune di quelle aderenze adventizie, venne lacerata l'annendice vermiforme, la quale era già in molta parte sfacellata, e dalla quale usch alcun poco di liquido mucoso nerastro, e di odore fecale. Le naturali aderenze del riero e del principio del colon furono lasciate intatte, e. tolto lo strozzamento, fu riposta nel ventre quella porzione di intestino ileon la quale era libera da oeni adesione. Rimasero quindi al di fuori il cieco coi rimasugli dell'appendice vermiforme, ed inoltre una porzione d'omento indurita, ed essa pure aderente al sacco erniario. Il tutto fu coperto da un pannolino soffice intriso d'olio d'oliva. Sotto l'uso degli antiflogistici , dei blandi solutivi, e dei frequenti clisteri le fecce ripreso il corso loro naturale, e poco di materie fecali usci dalla rotta appendice vermiforme. Nel quarto giorno, alla rinnovazione dell'apparecchio, il cieco col residuo della appendice vermiforme apparvero rosseggianti. Pochi altri giorni dopo le stesse viscere si mostrarono coperte di granulazione. Durante questo benefico processo della astra. Finitina tonne all'indicato della distrata di consiste della guale nontino di magniti della quale nontino di limpositi della quale nontino di magniti della quale nontino di magniti della quale nontino di magniti e aliquato di fisilo in netrita fenda, to legio at oppositi nontino in sensiti i pioga, sotto l'ano dei ni fine di cicatrice. Il laceralo margine della Papponilea vernazione per silino si della positi dei utito sotto una moderata pressione. La famina di un di modo della sensita. Il negetto di rei, di a positi o di modo della sensita. Il soggetto di rei, di a positi o fino modo della sensita. Il negetto di rei, di a positi o fino modo della sensita. Il negetto di rei, di a positi o fino modo della sensita. Il negetto di rei, di a positi o fino modo della sensita. Il negetto di rei, di a positi o fino modo della sensita. Il negetto di rei, di positi o fino modo della sensita.

concava.

6. XLI. Ho dimostrato superiormente che il fondo dell'intestino cieco, o sia la porzione sua libera e mobile, può formar ernia nell'inguine senza che le falde e brielie membranose che tengono legata la sommità di quest'intestino ed il principio del colon al grande sacco del peritoneo nella regione ileo-lombare destra discendano di qua dall'anello inguinale. In questo caso la completa riposizione del cieco è sempre possibile prima dell'incarceramento e dopo tolta la cagione immediata di quest'accidente. Quand'anco poi per motivo di strozzamento il cieco intestino fosse preso da gangrena, non perciò, come negli altri casi. d'ernia gangrenata, verrebbe punto interrotto il naturale corso delle fecce, o se ciò accadesse, non sarebbe che per breve tempo. Quest' asserzione, per verità, non abbisognerebbe di prova per chi conosce la notomia: in ogni modo non sarà inutile a questo proposito il riferire la seguente osservazione, » Un nomo di trent'anni (2) cadde malato con tutti gli accidenti di strozzamento d'un'ernia inguinale del lato destro, ch'erli portava da lungo tempo. In questo miserabile stato egli rimase per quindici giorni. Quando finalmente fu chiamato il chirurgo, la gaugrena aveva occupato lo scroto e l'intestino. Separata la gaugrena, gli scrementi per breve tempo uscirono per la piaga; poi ripresero il corso loro naturale, e nello spazio d'un mese il malato si è trovato perfettamente guarito. Trentadue anni dopo, il sorgetto di cui si parla, cessò di vivere per tutt'altra malattia. Il desiderio di sapere come dopo la perdita d'una porzione di tubo inte-

⁽¹⁾ Fazzers Baseur Dissert. De hernia inquinali immobili, Taurini 1812.

⁽¹⁾ Filters Balent Dissert. De herma inguinal immobili, Idarini 1012.
(2) Med. Observ. and Inquiries T. III, pag. 64, Vedi la qui unita Tar. IX, fig. IV.

stinale le fecce averano ripreso così sollecitamente la via naturale, determinò il signor Bust ad istituire un esatto esame del cadavere di quest'uomo. Trovò egli che la gangrena non aveva distrutto che il cieco intestino coll'appendire rermiforme, e che erano rimasti nella loro integrità il fine dell'ileon ed il principio del colon, per cui libero e spedito si era conservato il passaggio delle materie fecali dal tubo intestinale tenue al crasso. Nell'annessa figura vedesi chiaro che nella formazione dell'ernia le briglie ed i ligamenti membranosi della sommità del cieco e del principio del colon erano discesi in prossimità dell'anello inguinale (1), ma non lo avevano oltrepassato.

6. XLII. Alle complicazioni dell'ernia incarcerata si riferisce quello stato dell'omento fuori uscito, per cui, dopo tolta la cagione immediata dello strozzamento, non giova, o per molti motivi non è possibile, la riposizione del medesimo nel ventre. Annaup in simili circostanze (2), e principalmente quando l'omento fuori uscito era infiammato, echimosato, contuso, duro, steatomatoso, voluminoso assai, aderente al succo emissio per molta estensione, soleva legarlo strettamente in vieinanza dell'anello inepinale, a condizione nerò di tenersi pronto a tagliare la legatura al primo comparire de'sintomi consensuali dello stomaco e del canale intestinale, siccome sono la nausea, il vomito, il sinchiozzo, i delori acuti di ventre, principalmente d'intorno la ragione dell'ombelico. Insorsero acremente contro questa pratica Vennua (3), Pipuer (5), PAUTEAU (5), POTT (6), asserendo essi essere costantemente dannosa, e perciò da escludersi onninamente dalla chirurgia, la legatura dell'omento. Posto in qualche perplessità dall'opposta dottrina di valentissimi pratici, ma sopra tutto dal precetto d'Annaun, di stare in guardia sui sintomi consensuali, ed al primo apparire di questi, di recidere la legatura (lo che mostra essere questo un mezzo assai dubhio e pericoloso), ho preso eià da molto temno il partito di tenere una via di mezzo fra

eli anzidetti due modi di trattare l'omento fuori uscita e non suscettibile di riduzione; cioè di trasferire al trattamento dell'ernie, e praticare in questo preciso caso ciò che nella prima mia giovinezza aveva veduto fare e poi ho fatto in medesimo con felice sucresso, in occasione di ferite penetranti il basso ventre con uscita d'omento che per vari motivi non era stato riposto. Aveva in osservato replicatamente che talora la porzione protrusa dell'omento si appassiva e cadeva da se; ma che il più delle volte la massa d'omento fuori uscita, lungi dal passare alla mortificazione, si ravvivava ed assumeva l'aspetto d'una fungosità rossiccia, la quale suppurava su tutta la superficie, senza mostrare la più nicciola disposizione a staccarsi dalla ferita, ancorché trascorse fossero due settimane dall'accidente. In altri casi simili aveva io rimarcato che erano insorti sinto mi consensuali assai formi-labili poco dopo la stretta legatudell'omento instituita alcuni giorni dall'uscita d'una porzione di questo viscere dal ventre; quando, cioè, la protrusa massa d'omento si trovava nello stadio infiammatorio, a motivo dei quali sintomi era stato necessario di recidere il laccio al più presto in conformità del precetto d'Annaun. Al contrario di tutto ciò, ogni qual volta la fungosità rossiccia dell'omento, dopo alcuni giorui dall'accidente, erasi coperta di suppurazione mucosa con incipiente esfogliazione della sua superficie, e con segni manifesti di aderenza contratta colle labbra della ferita dell'addome, la legatura da codesta massa rossiccia omentale, moderatamente stretta sul principio, poi serrata gradatamente più, ha costantemente prodotto l'ammortimento e la caduta della massa medesima, senza occasionare al malato dolore considerabile o alcun'altra maniera di disordine consensuale nelle viscere addominali. Dietro la scorta di queste osservazioni, ho regolato la mia pratica in que'casi d'ernia incarcerata, ne'quali l'omento pei motivi sopra indicati non era riducibile nel ventre, la simili casi

⁽¹⁾ Tav. IX, fig. IV, D.

⁽²⁾ Mém. de chirurg., T. II, pag. 627.

⁽³⁾ Acad. R. de chirurg., T. VII.

⁽⁶⁾ Idem T. FIII.

⁽⁵⁾ OEueres posthum, T. III, pag. 163. (6) Chirurgical Works, T. III, pag. 259.

perciò, reso libero l'omento nell'ernia pon meno dallo strozzamento che da qualunque attacco col sacro erniario, eccettuato quello che potesse aver contratto col collo del sacro stesso nella regione dell'anello inguinale, io ebbi ed ho per costume d'involvere tutta la fuori uscita porzione d'omento in un pannolino finissimo, spalmato d'unguento semplice o di storace, onde impedire che rimanendo al posto in cui si trovava, esso contraera aderenza nuovamente col sacco erniario o colle labbra della piaga dello scroto; indi, cessati i sintomi dell'infiammazione consecutiva all'operazione, e cominciata la rueiadosa suppurazione sulla superficie dell'omento ritenuto al di fuori (la che ha luoro dieci o dodici giorni dopo l'operazione), instituisco un'allacciatura d'intorno l' omento in vicinanza dell' anello inguinale, la quale allacciatura io stringo moderatamente ne' primi giorni, poi gradatamente più nei successivi, finchè tutta la massa fungosa e rossiccia divenga livida e nera . e si stacchi in fine completamente dalla sana in vicinanza dell'anello.

§ XLIII. Depo la pubbliratione di questiopera, los letto con compiscenta fra le celletto isosernazioni del celebre chirurgo. Har (Practical). Observa par. 80. 3) il sepuente caso, il quale comprora l'utilità, e la sicurera ai li epera l'ionenio irreduribile colle precuzioni da me porre caponi e reafrento dei danni, e pericoli ai quali rinsune esposto l'incremo dopo la lepature dell'ionencio, quale si

praticava per l'addietro. n In un uomo operato d'ernia scrotale inn carcerata, l'autore trovò fuori del ventre w una massa d'omento non minore in neso n di sei once, e questa irreducibile. Conti egli » questa massa con faldella spalmata d'unn guento. Pochi giorni dopo, la granulazione » cominciò a mostrarsi sulla superficie di a quella massa pinguedinosa. Nel settimo giorn no dall' operazione egli la strinse leggiermente in vicinanza dell'anello inguinale con » filo di seta cerato, in modo però, che lo w stesso malato avrebbe potuto sciorlierue il n laccio qualora fosse insorto qualche sinin stro accidente. Non ne comparve alcuno : n e si continuò a stringere, soggiunge l'aun tore, l'allacciatura ogni giorno più, inserendo delle filacre nelle fenditure che laseiva dictro di sei il teclo approfosibando si. Nel 19 giorno il pedaneo della musa pinguedinosa essendosi ridotto a pose cona, fa recine, Questa picciala persione pero conteneva un'arteris di tale calibro che fia duopo lageria. Dopo di cio la piaag procelette regolarmente verso la cicatirice n.

Tale appointo era la pratica da me seguita sin'alla pubblicazione di quest'opera : ne mai in conseguenza di questa ho veduto succedere spasmi parziali o generali , infiammazione interna, apareimento di sanene. L'ulteriore mia sperienza però, e quella dei più esercitati moderni chirurgi mi ha insernato, che la recisione dell'omento irreducibile non è un'operazione formidabile essa pure, purché si lechino all'occorrenza le arterie epiploiche, e per anco le vene che gettano sangue abbondantemente pria di respingere fra l'anello la porzione riducibile dell'omento, Malgrado ciò, non sarà senza qualche interesse per le persone dell'arte il sapere, che sotto certe circostanze, e certe precauzioni, si può legare l'omento impunemente, e che in qualche particolare caso questo modo d'operare potrebbe forse meritare d'essere preferito alla recisione.

6. XLIV. Nella precedente Memoria (1) ho accennato alcune complicazioni dipendenti da tumori acquosi del cordone spermatico o della vaginale del testicolo associati all'ernia scrotale, cui aggiungasi quello che deriva da conia ridondante di sierosità nel sacco ergiario. Qualunque sia la difficoltà che colleste complicazioni possano opporre all'esatta diagnosi dell' ernia intestinale acrotale libera. non ne presentano alcuna sul conto dell'operazione del taglio, qualunque volta l'ernia è presa da strozzamento: poiché gli accidenti che accompignano l'incarceramento dell'intestino mostrano chiaro l'indole della principale malattia, ed impongono la pecessità dell'operazione, per mezzo della quale si ha insiememente il vantaggio di mettere allo scoperto ciò che formava la complicazione dell'ernia, e di curare radicalmente l'una e l'altra infermità. Serviranno a schiarire quest'articolo le due seguenti osservazioni. Uno studente di

medicina in età di ventinove anni abbe la disgrazia che gli s'incarcerasse l'ernia ch'esti portava da più di quindici enni nel lato siniatro dello scroto, alla quale egli non aveva mai potuto adattare un conveniente cinto. perchè sulle prime non ne aveva potuto sofferire la pressione benchè leggiera, poi perchè, ingrossato il tumore, le parti fuori uscite non si erano più prestate ad una completa riposizione. Al primo comparire dei sintomi d'incarceramento aveva egli chiamato in suo socrorso il fu signor Cena, primario chirurgo di questo spedale, poscia desiderò di avere anco il mio parere. L'ernia era tesa e di un volume più che mediocre, e teneva una posizione ch'io non aveva mai veduto la simile, poichè il fondo del tumore era oltremodo sollevato e come spinto all'insù da un corpo situato dietro dell'ernia, il qual corpo non era certamente il testicolo, poiché questo si sentiva al tatto distintamente nel fondo dello scroto. e più in basso che l'ernia. I sintomi di atrozzamento essendo urgentissimi, il nominato chirurgo passò all'operazione in mia presenza. Si trosò che il sacco erniario conteneva pochissima acqua ed un'ansa d'intestino tenue leggiermente fosca, e della lunghezza di tre in quattro pollici. Fatta l'incisione del collo del sacco ergiario e dell'anello, non che riposto l'intestino, rimaneva tuttavia al di fuori un tumore molle, redente e ripieno manifestamente di un fluido. Fu inciso questo tumore, e ne uscì certa quantità di siero. Nel fondo comparve una sostanza vescicolare gelatinosa che fu sollevata colle pinzette ed esportatacon alcuni colpi di forbice, e videsi chiaro che all'ernia intestinale scrotale erasi associato posteriormente l'idrocele cistico del cordone spermatico. Nel corso di sei settimane il malato si è trovato guarito d'ambedue queste infermità. In proposito poi dell'idrocele del sacco erniario complicato coll'ernia intestinale scrotale, il di 12 dicembre 1807 fu trasferito in questa scuola di chirurgia Domenico Ordarini del luogo di Rognano, giovane di venticinque anni, robusto ed assai ninene , travarliato da ernia scrotale incarcerata, di enorme volume, Narrò egli che l'ernia datava da otto anni in seguito di gagliardo sforzo; che il giorno prima dell'incarceramento essendo egli stato obbligato di fare una corsa forzata a cavallo per un'ora e mezzo, gli si era spezzato il cinto

prima della metà del viaggio, e che amentato da cavallo, si era trovato lo scroto di una erossezza straordinaria, nausea in oltre, dolor vivo nell'inguine e proclività al vomito. Il tumore non aveva meno di sedici pollici di circonferenza, e col suo volume pascondeva quari interamente il pene, largo in basso, stretto superiormente verso l'anello , esuale e liscio in quasi tutta la sua superficie el elastico. Sembrava un vasto idrocele, e si sarebbe preso per tale, se oltre le precedenze non vi fossero stati segni manifesti d' intestino incarcerato. A stento però io poteva persuadermi che quell'ampio tumore fosse fatto per la massima parte da acqua raccolta nella vaginale del testicolo o vero nel succo erniario, poiché il maleto non aveva mai avut o indizio il niù nicciolo di effusioni sierose nello scroto, come perchè, per replicata asserzione dell'infermo, l'ernia nel corso di otto anni non aveva mai oltrepassata la grosserra d'un uovo di gallina, nè cravi luogo a credere che tant'acqua fosse discesa dal cavo del ventre nello scroto in un giovane d'altronde sanissimo e robusto. Sospettai piuttosto, avuto riguardo all'obesità del soggetto che sotto gli sforzi di cavalcare fosse discesa. una grande massa d'omento, quantunque rimanesse ancora qualche dubbio, come in sà brere tempo il sacco erniario avesse potuto prestarsi ad una sì grande distensione, e perchè il tumore aveva pinttosto l'aspetto e l'elasticità di un vasto idrocele, che di una grossa ernia composta d'intestino e di orzento. Ciò su di che non cadeva dubbiezza alcuna, si fu l'impossibilità di far rientrare quelle parti senza il taglio; tantò più che i sintomi d'incarceramento incalzavano più fortemente di prima. Al primo aprire del sacro erniario uscirono per di là circa tre libbre di siero giallognolo, e con tal impeto, come appunto se si fosse aperto un largo idrocele. L'ernia era la scrotale volgare. Nella sommità del sacco si presentò un'ansa d'intestino tenue della lunghezza di due pollici , echimatosa qua e là : nè pure la più picciola porzione d'omento. Tolta la cagione immediata dello strozzamento, l'intestino fu riposto. Il malato ebbe tosto delle abbondanti scariche di ventre, e la cura procedette regolarmente, ne mai si è trovato l'apparecchio bagnato di sieri procedenti dalla cavità del ventre. In sette settimane la piaga andò a cicatrice.

5. XLV. Quanto alle care hande consentire all operations of the erain increarces, as, it is unare era picciolo, e di recente data, el il accommento e pricciolo, e di recente data, el il accommento, el indica del consider notale quali era inchiano, ai portà tentare la gasquil era inchiano, ai portà tentra le gasquil era inchiano, ai portà tentra le gasquil era inchiano, ai portà tentra le gasquil era inchiano delle della considera della consid

preferirsi alla prima. E perciò che riguarda la cura interna giova osservare, che quanto è utile dopo le altre gravi operazioni l'uso dell'oppio, altrettanto è nocivo dopo l'erniotomia, a motivo che l'oppio si oppone all'adempimento della primaria indicazione, quella cioè di promuovere al più presto le evacuazioni alvine. Buona regola si è quella inoltre di non prescrivere i blandi purganti se non dopo che, medianti i clisteri, le materie fecali hanno cominciato a fluire. Talvolta, anco dopo l'operazione la meglio eseguita, sussiste tuttora in alcuni individui assai irritabili una tendenal vomito, malgrado la facilità delle evacuazioni alvine, e la niuna tensione del ventre. In questo caso utilissima è la mistura effervercente del Riverio, il liquore annodino, e simili. In tal altro caso le evacuszioni alvine sono smodate, e minacciano di esaurire le forze dell'infermo. In queste circostanze giova il dioscordio sciolto nel vino malvatico, l'oppio, il vitto nutriente, e di facile digestione

Finico quata Memoria coll'avverire giuinitiati utella pratica della chirurgia che non sempre I esito dell'emiotonia corrisponde all'ecurateza colla quale è atta eneguita, per due principali motivi; cioè perchè l'infimmanico e du col l'ama intestinale era stata compresa, ripota che sia, si propaga nel ventre; o perchè la porziane di intestina, sulla quale è cabata la presione, direntati inpervia per ingrossamento della sue tonache, e per inerria delle sue fibre, si oppose al corso delle materie alimentari. Nel primo cuo rimune qualche sperama per la salute dell'inferno nella cura antifoginica energicamente amministrata; nel secondo non arvene alcuna che nello seoppio della porzione diorganizzata dell'intestino di cantro le labbra della esterna ferita, e quindi nella formazione dell'uno artificiale.

MEMORIA TERZA

SULL' ERNIA FEMORALE

§. I. L'ernia femorale si incontra spesso nelle donne le quali hanno figliato più volte; di rado nelle fanciulle; non frequentemente nei maschj. In questi succede più facilmente che le viscere protruse segnano il corso del cordone spermatico, e facciano divaricare l'anello inguinale, di quel che, discendendo lungo il lato interno della vena femorale, pervengano a dilutare l'anello crurale, e sollevare l'arcata femorale (1); la qual cosa è precisamente al contrario nelle femmine; sà perchè gracile è in esse il ligamento rotondo dell'utero in istato di non gravidenza, ed angusto il canale che percorre co-lesto ligamento sin all'anello inguinale; ampio il loro hacino in confronto di quello dei maschit maggiore che nei maschi la distanza dalla sinfisi del pube alla sede della pelvi per cui discendono i vasi femorali; minore al contrario che nei maschi il tratto preso dai vasi femorali alla spina anteriore e superiore del fianco; cume perchè in fine nelle donne l'anello inguinale, oltre d'essere più ristretto che nei maschi, è altresi situato più in basso che in essi, ed in maggior vicinanza del pube.

 II. Nella prima di queste Memorie ho fatto menzione dell'origine, e della inserzione del ligamento fallopiano, per quanto poteva

(1) Journal de Med. Fol. XFI, Janvier 1809. Un funciullo în età di sette amai si en rispinto nel vestre il testicolo sinistro. Dieci anni dopo, estendosi versismilmente ristretto altre modo l'amelio inguinale, gli usci il testicolo per distoto dell'arco femorule coa tutti i sintomi d'eraia incurcerota, per cui dovette subire l'operatione. hastare a far conoscere la posizione, direzione, è struttura del canale ineninale destinato a trasmettere nel maschio il cordone spermatico, e pella donna il ligamento rotondo dell'utero. Ora ad oggetto di dimostrare cosa debba intendersi per anello crurale, e quale sia la origine, e sede precisa dell'ernia femorale, e le relazioni che questo tumore intrattiene coll'arcata femorale, tanto dal lato colonde rienardaya il cayo del ventre, che al di fuori, mi è duopo di entrare in più numerosi, e niù minuti dettarli di quanto bo fatto nell'anzidetta Memoria sul conto del ligamento fallopiano, e segnatamente intorno al modo, tutt'affetto particolere, con cui questo li-

gamento si inserisce nel pube. Il ligamento fallopiano pon è naturalmente teso in linea retta dalla spina superiore, ed anteriore del fianco del pube (1) ma descrive due curve di diseguale sinuosità. La superiore (2), e più vicina al fianco, colla sua convessità diretta in basso, occupa il tratto che si stende dalla spine superiore ed auteriore dell'osso del fianco alla prominenza ossea ileopettines: la seconda (3) inflessione leggiermente convessa all'insit, o sia in senso opposto alla prima, tiene lo spezio che vi è fra La prominenza ileo-pettinea ed il pube. Egli è a questa seconda curvatura del ligamento fallopiano cui propriamente è stato dato il nome di arcuta femorale. Per disotto della prima curvatura, la più vicina al fianco, discendono dalla pelvi alla coscia i muscoli iliaco interno, ed il moss, e con essi il pervo erurale anteriore, ed i nervosi filamenti procedenti dai nervi lombari. Ascendono per di la parecchi tronchi di linfatici spettanti all'arto sottoposto, ed alcuni altri provenienti dal dorso, dalla nutica, e dalla parete addominale esterns, Per disotto della seconda curvatura, la più prossima al pube, ed in stret-

l'interno del fianco alla sommità della coscia i grossi vasi femorali, e vi ascendono i niù cospicui tronchi dei linfatici dell'arto corrispondente, corredati delle loro ghiandole, circondati da un molle tessuto cellulare che lor fa di cusina.

L'inserzione del ligamento fallopiano nel pube, guardata dal cavo della pelvi, si presenta sotto un aspetto tutto diverso da quello che vedesi esternamente. Imperciocche al di fuori della pelvi questo ligamento ha la forma d'una fettuccia tendinosa, la quale, pero prima della sua inserzione nel nube, si allarga alcun poco (4). Ma riguardato questo stesso ligamento dal cavo della pelvi in prossimità della sua unione colla sping dell'osso del pube apparisce come convertito in upa triango. lare espansione (5) il vertice della quale si pianta nell'angolo del pube, e la base si prolunga all'indietro verso il fianco, sin in vicinanza del lato interno della vena femorale prossima ad uscire dalla pelvi per disotto dell'arcuta femorale. Bauscuur (6) fa derivare questa triangolare ligamentosa produzione dall'infimo margine dell'apoperrosi del moscolo trasverso dell'addome. Qualora non voglissi riconoscere qual'espansione dell'estremità inferiore del ligamento fallopiano, a me pare piuttosto che si dovrebbe riguardare come procedente dalle due provincie dell'anonevrosi fascialata, come dimostrerò fra noco. Dei due lati di questo triangolare ligamento. il superiore ed anteriore inclinato all'avanli (2) è unito al margine esterno del ligamento fallopiano; l'altro lato, o sia l'inferiore ed interno, inclinato verso il cavo della pelvi (8), segue l'andamento della exesta del ramo orizzontale dell'osso del nube, nella quale cresta si inserisce. A questa triangolare ligamentosa espansione è stato assegnato il nome di ligamento di Gimbernat (9) dal nome dell'autore

il quale l'ha diligentemente descritto, ancor-

to senso l'arcata femorale, discendono dal-

⁽¹⁾ Tav. XI. fig. I. II. (2) Idem fig. I, a. b.

⁽³⁾ Idem b. c.

⁽⁴⁾ Idem c.

⁽⁵⁾ Idem fig. III, a. a. b. c. (6) Concours pour la place de chef des travaux Angtomiques, pag. 125-126.

⁽²⁾ Tay, XI, fig. I. I. p.

⁽⁸⁾ Idem fig. II. d. fig. III, a. c.

⁽⁹⁾ Nuevo método d'operar en l'hernia crural, Madrid 1703.

chè malamente delinesto. La base di questo triangolare ligamento è scavata a modo di luna concente (a) con marrine rigido ed acuto.

Per poco che voglissi riflettere sulla posizione, e sulla estensione di questo triangolare ligamentoso sipario, il quale riempie l'intervallo che trovasi fra l'angolo del pube e l'uscita alla coscia dei vasi femorali, si comprende chiaramente, che senza la interposizione di questo triangolare ligamento di Gimbernat, l'arcata femorale quivi sarebbe debolissima, ed incapace di resistere all'urto ordinario delle viscere addominali.

La posizione, e direzione che tiene il ligamento di Gimbernat nell'uomo in piedi parogonata colla posizione, e direzione del ligamento fallopiano prossimo ad inserirsi nel pube, mostrano di non essere le stesse per l'uno e per l'altro di questi ligamenti. Imperciocchè il ligamento fallopiano scorre dal fianco al pube in linea pressoché parallela alla pieratura della coscia, mentre il ligamento triangolare di Gimbernat giace in un piano inclinato dall'avanti all'indietro verso il cavo della pelvi (a); la qual cosa apparisce manifesta facendo attenzione. che il lato anteriore di questo ligamento attaccato alla fettuccia esteriore del fallopiano ligamento porge all'innanzi, mentre il posteriore lato di esso seguendo l'andamento della cresta del ramo orizzontale del pube, tende all' indietro, e diverge dall'angolo del pube verso l'osso sacro quanto più la cresta del ramo orizzontale del pube si avvicina alla

prominenza ileo-pettinea. Fra la base semiluogre del ligamento di Gimbernat, ed il lato interno della vena femorale avvi un intervallo coperto da una membranella di figura pressoché elittica (3). Questo intervallo è stato denominato siustamente anello crurale, sì perchè, non altrimenti che nell'inguine, le viscere discendono per questo spiraglio a formare erni , come perchè nell'incarceramento delle medesime

36 r viscere la massima pressione che esse soffrono è fatta da questo anello. Si può dire altresì, che quivi pure, come nell'inguine, avvi un canale (4): poiché l'inclinazione dall'avanti all'indietro del ligamento di Gimbernat, e quindi la distanza dalla cresta del ramo orizzontale del pube alla fettuccia exteriore del ligamento fallopiano, non è minore di mezzo pollice, cioè quanta è la larghezza del piano osseo del ramo orizzontale del nobe in vicicinanza della prominenza ileo-pettinea. Questo canale come si mostrerà in seruito, è tagliato a mo lo di penna da scrivere, sicchè la parete superiore ed anteriore di esso è più breve della posteriore. Inoltre egli è del tutto distinto dalla vicina guaina aponevrotica dei vasi femerali.

6. III. La connessione artificiosa del ligamento fallopiano, non che di quello di Gimbernat colle due insigni aponevrosi, la fascialata, esternamente alle pelvi, e l'iliaca aponevrosi internamente, inoltre colla tela traaveragle dell'addome, merita la niù attenta considerazione di coloro i quali desiderano di avere una idea esatta della struttura dell'arcata femorale, ed insignemente del medo con cui si forma l'ernia dello stesso nome, dei fenomeni che l'accompagnano, e del metodo curativo della medesima.

E primieramente, quanto all'aponevrosi fascialata, rimossa la tela superficiale, detta anco fascia superficiale, della coscia, altrove descritta (5) e con essa le chiandole linfatiche inguinali esteriori, e profende in un col molle tessuto cellulare che le circonda, si presenta nella sommità della coscia l'apopeyrosi fascialata nitida, e tesa. Quest'aponevrosi la di cui origine dal coccige, e dal sacro, stesa sopra i gluzi muscoli, rimonta alla cresta del fianco. avuto riguardo alla sua densità è distinta dalla natura stessa in due provincie; cicè in quella dal lato del fianco, ed in quella dal lato del pube. La prima (6) più densa, e compatta dell'altra, occupa il margine esterno

⁽t) Tav. XI. fig. I. n. fig. II, e fig. III, d. (2) Tav. XI, fig. I, m. fig. III, b. a. c. (3) Idem fig. I, n. fig. II, e fig. III, d. s. (4) Idem fig. I, n. q. (5) Memoria Prima 6. III. (6) Tav. XI. fig. I, C. SCARPA VOL. II.

352 della sommità del femore, ed apparisce pertugiata qua e là (1) per la trasmissione di vasellini cutanei, Inchiude essa dietro di se la origine del muscolo sartorio, e quella del retto della coscia; indi, ascendendo, va ad inserirsi fortemente nel margine esterno del ligamento fall opiano, dalla spina superiore ed anteriore del fianco al punto d'uscita dei vasi femorali (2). Dopo di ciò l'aponevrosi di cui si parla fa una piega falciforme (3) la di cui concavità è rivolta al pube. Questa piega falciforme, sormontati i vasi femorali, si incurva coll'apice suo superiore (6) per disotto del ligamento fallopiano, cui fassi aderente, e va ad unirsi al corno anteriore ed esteriore che risulta dalla base semi/unare del ligamento di Gimbernat (5); quindi, come si diceva, la genesi di questo ligamento, qualora esso non voglissi riconoscere quale espansione dell'estremità inferiore del ligamento fallopiano. L'estremità opposta della piega falciforme si incurva alcun poco lungo la coscia dal basso in alto (6) e colla sua sinuosità limita il fondo d'una fossa *ovole* nella sommità della coscia (7), or più or men larga e profonda, secondo che la piega falciforme è più o meno pronunciata, ed estesa. Un dei lati della fossa orgie ora nominata è fatto dal tagliente della piera falciforme, l'altro lato di essa fossa dal capo del muscolo pettineo. Per disopra di questa fossa evale, dalla parte del fianco, ascende il tronco della vena safena (8) prossimo ad inserirsi nel margine interno della vena femorale. Il fondo della fossa ovale è occupato principalmente dalle ghiandole inguina-

Questa intiera provincia dell'aponevrosi fascialata, meno l'apice superiore della piega falciforme, forma altrest la parete anteriore della guaina aponevrotica dei vasi femorali. ad eccezione del margine interno della vena femorale (9), il quale, suhito sotto l'apice della piega falciforme, e lungo il lato esterno della fossa ovale della sommità della coscia, non è coperto che da una cellulosa reticolare sostanza (10).

L'altra provincia (11) dell'aponevrosi fascialata, o sia quella che si stende verso la regione del pube, sembra sorrere, per cost dire, dal fondo della fossa ovale dietro della vena femorale; indi ascende sul capo del muscolo pettineo, si espande sul lato interno della sommità della coscia, sul pube, e sull'origine degli adduttori muscoli. Questa seconda provincia dell'aponevrosi fascialata, come si e detto, è meno densa, e computta dell'altra, attraverso della quale ultima traspariscono i sottoposti muscoli. Pervenuta questa in vicinanza dell'inserzione del ligamento fallopiano nel pube, si insinus per disotto della fettuccia esteriore del detto ligamento (12), e va ad inserirsi lungo l'asse longitudinale del ligamento triangolare di Gimbernat (13), che necessariamente divide in due piani, il superiore cioè ed anteriore, e l'inferiore e posteriore, o interno (14). Per la qual cosa alcuno direbbe volentieri, come ho accennato poc'anzi, che la porzione superiore ed anteriore del ligamento di Gimbernat non è che un prolungamento della piega falciforme procedente dalla porzione più densa e compatta della li linfatiche profunde, da tronchi dei vasi fuscialata, e la parte inferiore, posteriore, e.s. dello stesso nome, e dal tessuto cellulare, interna dello stesso ligamento di Gimbernat

⁽¹⁾ Too. XI. fig. I. d. d. d.

⁽²⁾ Idem a. b. g.

⁽³⁾ Idem f. f.

⁽⁶⁾ Idem g. (5) Idem V.

⁽⁶⁾ Idem h. h.

⁽⁷⁾ Idem E. (8) Idem i.

⁽a) Idem &.

⁽to) Idem.

⁽¹¹⁾ Idem D.

⁽¹²⁾ Idem o. (13) Idem fig. H. b. b. b.

⁽¹⁴⁾ Idem c. d.

è formata dalla seconda provincia meno densa e fitta della stessa fatcialata, la quale appunto va a piantarsi mella cresta del ramo orivzontale del pube, in seguito d'aver coperta l'origine del muscolo pettipeo procedente dalla stessa cresta ossea del pube. Questa seconda provincia dell'aponevrosi fascialata poi, dopo essersi inserita, come si è detto, lungo l'asse locitudinale del ligamento di Gimbernat, si nasconde dietro i grossi vasi femorali prossimi ad uscire per disotto dell'arcata, e va a contribuire la parte sua (1) per la formazione della parete posteriore della guaina aponevrotica dei detti vasi femorali

E qui cade in acconcio di rimarcare; che se dal cavo del ventre si lascia discendere uno specillo per l'anello crurale, lo specillo si abbassa dal lato del pube, passa per disopra della sottile provincia della aponevrosi fascialata, el entra nella fossa ovale della sommità della coscia. E poiché egli è indubitato che l'ernia femorale tiene la stessa via, ne viene di conseguenza, che quest'ernia si trova situata fra la tela superficiale della coscia, e l'aponevrosi fascialata, Soltanto il collo di quest'ernia può rignardarsi come compreso, per brevissimo tratto, fra le due provincie dell'aponevrosi farcialata, a motivo che alla sua uscita dall'arco crurale eeli é sormontato per poche linee dall'apice della piega falciforme. Tay, XI fig. I. g. v.

6. IV. Non meno meritevole d'attenzione della ora esposta si è la unione del ligamento fallopiano, e dell'arcata femorale colla aponevrosi iliaca, così detta, perchè occupa la concavità del fianco (2). Trae origine questa aponevrosi da una tela sottilissima che vedesi soprapposta alla colonna vertebrale, ed alle radici del diaframma. Gradatamente essa si va ingrossando a misura che discende verso il fianco, e ai avvicina all'infima regione inguinale. Nella concavità del fianco ricuocre il muscolo iliaco interno, ed il psous grande, ed il picciolo psous quando quest'ultimo vi si ritrova (3). Attaccata al margine interno della cresta dell'osso del fianco (4) sotto dell'inserzione della tela trasversale dell'addome, si espande per disotto lei vasi iliaci femorali per indi unirsi strettamente al margine osseo che distingue la grande dalla picciola pelvi (5) e prolungarei poscia sin al fondo del baccino. Inecente al tendine del psoas grande, e picciolo l'aponevrosi iliaca, discende pell'infima regione inguinale, e si pianta nell'orlo rovesciato indentro del ligamento fallopiano per tutto il tratto dalla spina superiore ed anteriore del fianco alla prominenza ileo-pettinea. In questo tragitto l'aponevrosi iliaca si incontra nei vasi femorali prossimi ad uscire dalla pelvi; li circonda, e li inchiude in una sua duplicatura (6). la quale, a guisa di sipario, torlie orni comunicazione fra il cavo del ventre e la guaina aponevrotica somministrata ai detti vasi dalla fuscialata. Finalmente l'aponevrosi iliaca, radunatasi in forma di cono (2), si innoltra dietro i vasi femorali, e va a compiere la parete posteriore della guaina aponevrotica dei detti vasi, dal lato che riguarda il fianco, Somministra inoltre il sipario che per entro dell'aponevrotica guzina tien divisa l'arteria femorale dalla vena dello stesso nome (8).

Da tutto ciò risulta evidentemente, che l'aponevrosi iliaca dal di dentro della pelvi, è la fascialata dal di fuori, concorrono insicme (q) ad unirsi col ligamento fallopiano, e coll'arcata femorale, ed insiememente a formare la guaina aponevrotica che inchinde i vasi femorali nella sommità della coscia. Que-

⁽¹⁾ Tav. XI, .fig II, b. b. b.

⁽a) Idem fig. III, e. e. fig. II, h. i. (3) Idem fig. III, e. e. r.

⁽⁴⁾ Idem C

⁽⁵⁾ Idem f. f. (6) Idem h.

⁽⁷⁾ Idem fig. II, h. l. l. i. (8) Idem p.

⁽⁹⁾ ALBINO hist. muscol. hom pag. 313. Parlando del picciolo Psoas scrisse: ad haec extremum ejus ab externo latere abit in aponevrotem tenuiorem, quae Psoam magnum simul cum iliaco interno a priori parte qua ante ischion delabuntur, ambiens, descendit au inguen, abitque in tendineam femoris vaginam.

3 44 sta jutimità d'onione fra l'interna, ed esterna aponevrosi vien accresciota da un comune vincolo, di cui non trovo fatta menzione daeli anatomici, il quale (1) lega l'unajell'altra delle dette aponevrosi, in un colla guaina dei vasi femorali, alla prominenza ossea ileo-pettinea. Codesto legame però è meritevole di non lieve attenzione; poiché egli é a parer mio il principale mezzo per cui Natura seppe dividere l'ampia fenditura crurale dal fianco al pube in due arcate, e con questo semplice artificio mantenne validamente depresso il ligamento falloniano nella metà del suo corso, e fissò invariabilmente la posizione dei grossi vasi femorali ne'varj movimenti della coscia, Ove l'aponevrosi iliaca comprende nella sua duplicatura i vasi femorali prossimi ad uscire dalla pelvi, essa spicca una sottile lamina (*), la quale passa soora l'anello crurale, e si espande sulla interna superficie del ligamento triangolare di Gimbernat. Forse questa lamina deriva dalla tela trasversate dell'addome, che sulla faccia interna del pube confondesi coll'iliaca aponevrosi. Comunque siasi, questa lamina fa di coperchio all'anello crurale. Assai volte questa lamina, o coperchio, è sì floscia, che, premuta coll'apice del dito, si lascia facilmente spingere in basso, e si conforma a modo di ditale. Generalmente questa lamina trovasi pertuggiata da più fori, che danno passaggio ai tronchi dei linfatici dell'arto sot-

Oltre gli ora indicati vantaggi che derivano dall'unione dell'aponevrosi iliaca, e della fascialata col ligamento fallopiano, con quello di Gimbernat, e colla guaina dei vasi femorali, altri ve ne sono meritevoli d'essere menzionati. L'aponevrosi iliaca, mediante la fitta sua tessitura, e gli estesi suoi attacchi alle ossa della pelvi, ed inoltre nell'infima regione inguinale al ligamento fallopiano, si oppone validamente, insieme colla tela trasversale dell'addome, alla impulsione delle viscere di contro l'arcata femorale, alla quale impulsione non sarebhe stato capace, per se solo, di resistere il peritoneo. L'aponevrosi fascialata similmente,

toposto, ed in alcuni soggetti vedesi nicchiata nel centro di essa membranella una ghiando-

fissata sull'esterna pelvi, esercita colla sua elasticità una forza validissima nel reprimere le viscere tenendo fermamente depressa l'arcuta femorale. Ciò apparisce manifestamente nell'uomo in piedi, allorché egli si lascia cadere lentamente all'indietro. La stessa cosa si riscontra sul cadavere applicando l'apice delle dita sul ligamento fallopiano nell'atto che si fa stendere da un aiutante, e portare all'infuori l'arto sottoposto. Viceversa, sentesi rilasciare sotto l'apice delle dita l'arcata femorale nell'atto che si fa riportare la stessa coscia in fles ione sul tronco, ed in adduzione. Che se nella prima posizione o sia quando l'arcata femorale trovasi nella massima tensione, si fa discendere il dito mignolo dal cavo del ventre per l'anello erurale sin al di qua dell'unione della piega falciforme della fascialata col corno superiore, ed anteriore del ligamento di Gimbernat (2), si sente allora una grande costrizione in ambedue questi punti, maggiore però nell'anello erurale, la quale costrizione diminuisce seusibilmente facendo piegare nel cadavere la coscia, ed inclinare il ginocchio internamente. Se poi nello stato di maggior stringimento dell'anello crurale sul dito introdottovi, si fa scorrere un bistorino a taglio convesso dal di fuori all'indentro, sicchè ne venga incisa la base semilunare del ligamento di Gimbernat per due o tre linee soltanto, lasciando intatta l'esteriore fettuccia del ligamento fallopiano, cessa sul momento lo stringimento sul dito, non solamente nell'anello crurale, ma ben anco nel punto di unione dell'apice della piega falciforme della fascialata col corno superiore ed anteriore del ligamento di Gimbernat, ed il dito allora percorre liberamente tutto il canale crurale. Se poi in questo sperimento, in luoro di fendere il ligamento di Gimbernat secondo il suo asse longitudinale, lasciando intatto il ligamento fallopiano, si incide l'arcata femorale dal basso in alto verticalmente, si prova certamente qualche facilità nel muovere il dito lungo il canale crurale, ma non tanta quanta dopo il primo modo di incisione.

6. V. L'ernia femorale si forma dalla protrusione del peritoneo, e di alcuna porzione

letta linfatica.

⁽¹⁾ Tar. XI, fig. II, m. (*) Idem fig. III, s.

⁽a) Idem fig. I, g. v.

delle viscere addominali per l'anallo crurale (1), dono aver spinto in avanti, divaricata, o lacerata la sottile membranella cribrosa. che fa di conerchio all'anello stesso. Per la anal cosa i primordi dell'ernia femorale si riscontrano sempre fra il lato interno della vena femorale, e la base concava del ligamento di Gimbernat. In processo di tempo il picciol sacco erniario, circondato dalla molle cellolosa che sta dietro del peritopeo, e da quella che riempie il capale courale, fa la sua comparsa per disotto dell'esteriore fettuccia del ligamento fallopiano nel punto in cui l'apice della piera falciforme della fascialata si incurva e si innoltra ad unirsi al corno superiore . ed anteriore del ligamento di Gimbernat (a). Al di qua di questo punto il sacco erniario discende nella fossa ovole della sommità della coscia (3). Confermano la costanza di questo fatto le osservazioni dei pratici i più rinomati, alle quali potrei aggiungerne pon poche delle mie. In una donna, la quale aveva un'ernia femorale di tanta grossezza, che le discendeva sin al terzo superiore della costia, ho trovato che il collo di quest'ernia non era punto soprapposto ai vasi femorali. ma bensi situato fra questi ed il pube, e più precisamente fra la vena femorale, come si è

Gimbernal. Në altrimenti è stato osservato da Le Drafi(s). Le Par (5), Petit (6), Mosoadhi (7), Arbaud (8), Gubilo (9), Bentaradi (10), Pott (11), Dessault (12), Bell (13), Richter (14), Nessi (15), Lasses (16).

ASTRLY Cooper, i di-cui meriti in chirurgia sono superiori ad ogni elogio, opina (17), che dall' anello crurale vi sia un facile passaggio entro la guaina anonevrotica dei vasi femorali, dalla quale ensina noi non vi sia altra uscia ta che per alcuno dei fori pei quali entrano in essa i tronchi dei linfatici, ovvero per qualche fenditura destinata allo stesso uso. Ed in conseguenza di questa conformazione di parti, egli è d'avviso, che l'ernia femorale ne'suoi primordi passi dall'anello crurale entro la gusina apoperrotica dei vasi femorali, e da questa se ne esca pei fori destinati al passaggio dei linfatici alla sommità della coscia. Spiacemi di non poter essere dello stesso avviso, e di dover dichiarare, che in senso mio, questo celebre chirurgo ha compreso sotto la denominazione di guaina dei vasi femorali, due parti fra loro distinte; cioè guaina aponevrotica dei vasi femorali propriamente detta. e canale crurale. Imperciocchè io trovo, che l'anire del dito mignolo, discendendo per l'anello, e pel canale crurale, non entra ne punto ne poco nella guaina aponevrotica dei vasi

detto, e la base concava del ligamento di (1) Tao. XI, fig. III, b. d. e.

⁽²⁾ Iders fig. I, g. v. n. (3) Idem E.

⁽⁴⁾ Observ. chirurg. T. II, pag. 2.

⁽⁵⁾ Ved. Dioxis pag. 358.
(6) General posthum T. II. pag. 210.

⁽⁷⁾ De sed. et causis morb. Epist. XXIV: 15.

⁽⁸⁾ Mémoires de chirurg. T. H. pag. 768.
(9) De herniis tibellus pag. 78.

⁽to) Trattato delle operazioni, T, I. Annotazioni pag. 218.

⁽i) Chirurg. Works. T. II. pag. 152.

⁽¹²⁾ Maladies chirurg. pag. 191-195.

⁽¹³⁾ A system of surgery T. I, pag. 387 (14) Traité des hernies chap. XXXIV.

⁽¹⁴⁾ Traité des hernies chap. XXXIV.
(15) Instituz. chirurg. T .II, pag. 198.

⁽¹⁶⁾ Médicine operat. T. I, pag. 198.

⁽²⁾ The nations, and surgical treatment of bernis. Part. II, pag. 4. If, the finger is present upon the errord ring, it may be parted for hell for three quarters of an inch to warrds the thigh within the sheath. But there is no other specture to this part, if the sheath remains, except the missive civil-firm held for the absorbest vessels, or a single one, if they enter in a cluster. When the finger is thrust down through the crural space, the launched we remilisses also got the furtishing may be distinctify field.

quale è molto maggiore però nella donna che pe! maschio, non è cosa difficile il distinguere in ambedue i sessi l'ernia femorale dalla inguinale. Imperciocchè la semorale ernia, sin dal suo primo apperire, quentunque della grossenza d'una nocciuola, è situata profondamente nella piceratura della coscia dal lato del pube, siechè a stento, anco nelle persone maere, se ne può toccare il collo, e quando il tumore è di considerevole volume, difficilmente, e non altrimenti che approfondando l'apice delle dita, si può riconoscere la fettuccia fatta dal ligamento fallopiano, per disotto della quale le viscere sono uscite. L'ineginale ernia al contrario in ambedue i sessi, sia deses nel suo principio, o nel suo incremento, si trova situata al disopra della piezatura della coscia, d'intorno il collo della quale si distinguono coll'apice delle dita i margini tendinosi dell'anello inguinale; e se il sogretto è di sesso maschile, si palpa lateralmente, o posteriormente all'ernia il cordone spermatico. L'ernia femorale di grossezza più che mediocre ha il suo fondo rivolto all'insu, ed il suo corpo situato trasversalmente alla coscia ner modo che volendo approfondare l'apice delle dita per riconoscere il ligamento fallopivo conviene premere il fondo ed il corpo dell'ernia dall'alto in basso in direzione della coscia-L'ernia inguinale nel maschio (ad eccezione della inguinale interna) rappresenta un tumore di forma piramidale, diretto dal fianco al pube, mentre la femorale ernia di forma ovale per lo più ha il maggiore suo diametro, come si è detto, in linea paralella alla pieratura dell'inguine. Nella donna l'ernia inguinale diversifica dalla fenzorale anco in ciò, che la prima si dirige dall' anello inguinale verso la sommità del labbro del pudendo. La difficoltà grande di questa diagnosi nella donna si é, quando nello stesso lato esistono ambelue queste ernie, l'inguinale cioè, e la femorale. Racconta Annaup (1) d'una donna di 26 anni, la quale aveva sofferto alcuni parti laboriosi, e nella quale l'ernia femorale del lato destro si incarcerò. Il tumore era della grossezza d'un novo. Aperto il sacco erniario, non vi trovai, scrisse l'autore, che una picciola porzione di intestino eguale alla metà d'una

367 picciola noce. La picciolezza dell'ansa intestinale, sproporzionata al volume dell'ernia, eccitò la mia curiosità, e mi fece supporre l'esistenza d'un'altra ernia quattro volte più grossa della prima verso il pube. Feci, soggiunge erli, una seconda incisione trasversale della pelle per meglio iscoprire il tumore; pascia ne ho aperto il sacco, che conteneva una seconda ansa di intestino della lungbezza di due pollici. Era questa seconda ernia strozzata da un picciolo fascio di fibre tendinose non spettanti al ligamento fallopiano, ne all'arcata femorale. Ne feci la dilatazione, indivinosi l'intestino nel ventre, che, quantunque fosse russo , non produsse accidenti gravi , e la malata. ne guar). Sembra manifesto, che quel picciolo fascio di fibre tendinose, distinto dal ligamento fallopiano e dall'arcata femorale, apparteneva alla colonna inferiore dell'anello inguinale vicinissima nella donna all'anello crurale. Oscurano grandemente questa diagnosi, quando non vi sono segni di incarceramento, i tumori cistici, le idatidi, le ghiandole inguinali tumide, la varice del tronco della safena, situati propriamente sull'arcata femorale, o immediatamente sotto, perche hanno assai spesso, per la loro figura , e pierhevolezza , le apparenze tutte dell'ernia femorale ; sicché non si può abbastanza ammonire i giovani chirurgi su questo articolo, affinché impieghino la maggior attenzione pria di pronunziare il loro giudizio sull'essenza della malattia di cui qui si tratta. 6. VIII. La notomia dell'ernia femorale ci

somministra i seguenti risultamenti. Detratti i comuni tegumenti, si presenta la tela superficiale del femore, interspersa di ghiandolette linfatiche, alcune delle quali risiedono propriamente sulla faccia anteriore dell'ernioso tumore. Sotto di questa tela offresi l'involto celluloso esteriore dell'ernia (2) composto della cellulosa situata naturalmente dietro il peritoneo discesa con esso, e di quella reticolata cellulare sostanza che riempie la fossa conle della sommità della coscia. Nell'ernia femorale picciola, e recente co lesto involto celluloso è molle, e facilmente distensibile, nella grossa, el inveterata è demo e rigido; giammai però tanto quanto suol essere nell'ernia scrotale

⁽¹⁾ Mémoires de chirurg. T. H., 605. Ved. Coorsa loc. cit. Tax. VI.

⁽²⁾ Tov. VIII, h. h.

dello stesso volume. Nella picciola e recente ernia femorale, assai volte, la duttilità delle maglie di codesto celluloso involucro è tale. che permette d'essere rispinto nel ventre unitamente al sacco erniario fatto dal peritoneo.

La stretta filiera dell'anello, e del canale crurale per cui discende il sacco emiario col tessuto cellulare ad esso sacco circomposto fa sì, che entrambi assumino la forma d'una bottiglia di stretto collo (1). Astratt Coorea (2) opina, che l'involto celluloso di cui si parla è distinto in due strati, il primo, e più esteriore dei quali non sia altro che un prolungamento della membranella, la quale fa di coperchio all'anello crurale; al quale prolungamento egli ha dato il nome di fascia propria. Non è improbabile, che in que'soggetti nei quali la laminetta che fa di coperchio all'anello crurale è floscia, e distensibile possa questa, conformata a modo di ditale, precedere l'ernia femorale. Ma, da quanto ho assai volte osservato, questo fatto non è costante, o non è sempre manifesta, neppure nelle picciole ed incipienti ernie, la separazione dell'involto celluloso esteriore in due cassule distinte; la quale diversità di risultamento io attribuisco a ciò, che la lamina, la quale ricuopre l'anello erurale, essendo naturalmente pertuggiata a modo di cribro dai tronchi dei linfatici, segnatamente nel suo centro, ove non di rado risiede una ghiandoletta linfatica, sia sottoposta piuttosto ad essere divaricata dal succhetto erniario che spinta innanzi a molo di ditale. L'involto celluloso esteriore di quest'ergia offre, a dir vero, delle anomalie, le quali talvolta tengono in sospeso anco il più esercitato operatore. Ora trovasi intersecato da striscie di dura reticolare sostanza: ora intersperso di vescichette piene di sierosità; ora di pinguedine a guisa d'omente. In ogni modo l'indole e l'aspetto conosciuto del tessuto cellulare in generale serve di guida onde attraversare col

coltello questa spugnosa reticolata sostanza. finchè apparisca sotto di essa il vero sacco erniario fatto dal peritoneo. Questo secondo sacco ha un colore di perla, a meno che contenga qualche porzione di viscera caduto in gangrena o intrisa di sangue; nel qual caso esso pure sembra esternamente nerastro. È liscio (3) inoltre interamente, e non più grosso e competto di quanto è naturalmente il peritoneo nel ventre, fuorché in que casi nei quali l'ernia fosse stata più volte compresa da infiammazione adeziva, con effusione di linfa plastica organizzabile. Poco siero d'ordinario si trova nel sacco dell'ernia femorale; verisimilmente perché d'ordinario essa è picciola. Qualunque volta però avvenga il contrario, la conia dell'acqua è sempre a maggior danno per l'infermo; poiché, facendo l'acqua maggiormente sollevare il fon lo del tumore verso l'inguine, accresce maggiormente l'acutezza dell'angolo fra il corpo dell'ernia ed il collo di essa; inoltre, quando l'ernia di cui si parla si trova in istato di incarceramento, la mollezza e flessibilità che l'acqua somministra al tumore, fa concepire arli imperiti delle speranze di riposizione, le quali finiscono per avere l'esito il più funesto per il malato. Quanto poi alle viscere contenute nell'ernia femorale nulla si trova in questa che non sia in comune

colla vicina ernia inguinale. 6. IX. Nel cadavere maschile avente l'ernia femorale, incisa che sia trasversalmente l'aponevrosi dell'obliquo esterno muscolo dell'addome, due o tre linee sopra del ligamento falloniano, nella direzione dell'arcata crurale, si ha tutta l'opportunità di vedere, e di esaminare sopra il tessuto cellulare che circonda il collo dell'ernia femorale, la situazione propria, e relativa dell'arteria epigastrica, e di quella del cordone spermatico, non che i rapporti di queste due arterie col collo di questa ernia.

⁽¹⁾ Carlo Bell. Surgical observ. Fasc. II, pag. 206-211. This envelope ought not to be called a fascia. It is the cellular membrane while the peritoneum pushes before its descents condensed, and become firm, and accordingly surrounds it in all sides, and has a narrow

nek like a bottle. (2) Loc. cit. Part. II, pag. 6-7. It may be termed the fascia propria - When the hernia therefore enters the sheath, it pushes this fascia before it, so that the sac may be drawn from its inner side, and the luscia, which covers it , left distinct.

⁽³⁾ Tar. VIII E. E.

L'arteria epigastrica (1) nata dall'iliaca femorale in vicinanza del margine dell'arcata crurale, distante nove linee dall'anello crue rale, percorre una via obliqua dal fianco al pube, ed appoggiata al tessuto cellulare in vicinanza di sole quattro linee dalla sommità del collo del sacco, e del lato esterno dell'anello crurale, ascende inclinata verso la ligea bianca (2). Addossata dietro i muscoli addominali al grande sacco del peritoneo, si avvicina al muscolo retto dell'addome (3) sotto del quale si nasconde, spargendo rami, i quali dal hasso in alto vanno all'incontro di quelli che manefa in giù l'arteria mommaria interna coi quali i primi si anastomizzano. I due sottili rametti che l'epigastrica arteria spicca da se poro prima d'essere accavalcata dal cordone spermatico, e che si gettano sul cordone stesso anastomizzondosi coll'arteria dello stesso nome, si trovano, nella circostanza d'ernia femorale, posati sulla faccia anteriore e superiore del collo del sacco, all'opposto di ciò che riscontrasi in occasione d' ernia inguinale esterna, nella quale, pei motivi altrove esposti, i vasellini anzi-letti si rimangono dietro

6. X. L'arteria spermatica (6), intrecciata dalle vene dello stesso nome, discende dalla regione lombare lungo i muscoli iliaco interno, e psoas per una via obliqua dal fianco al pube, avvicinandosi sempre più, quanto più discende, all'arcata femorale. Quivi pervenuta l'arteria spermatica scorre sul margine royesciato indentro del ligamento fallopiano, come per entro d'un solco, dirigendosi verso il pube. Poco prima d'arcivare al pube, si solleva dal solco anzidetto per ascendere verso l'anello inguinale (5) il quale è situato più in alto, sopra tutto nel maschio, che l'angolo interno ed inferiore dell'arcata femorale, Nel tratto che il cordone percorre sormonta l'epigastrica arteria (6) ed insiememente interseca

la sommità del collo dell'ernia femorale mella faccia sun anteriore. La stessa via in direzione retrograda tiene il vaso defferente, che poscia discende nella pelvi dietro il collo della vescica orinaria (7).

6. XI. Il collo dell'ernia femorale nel maschio si trova adunque quasi nel mezzo fra l'arteria epigastrica, il cordone spermatico, ed il pube. In conseguenza di ciò il cordone spermatico interseca anteriormente la sommità del collo del sacco ergiario, e si avvicina tanto più verso i comuni tegumenti dell'inguine quanto più si porta verso l'anello inguinale. mentre l'arteria epigastrica, tutt'all'opposto. subito dopo l'intersecazione colla spermatica, si approfonda tanto più verso il cavo del ventre quanto più si innoltra verso il musrolo retto dell'addome. Nell'annessa Tav. VIII, i vasi componenti il cordone spermatico vi sono rappresentati sostenuti da un uncino (8), affine di mettere in chiaro il loro corso lungo il solro del ligamento fallopiano all'anello inguinale; i quali vasi, se non fo-sero stati sostenuti artificialmente, sarebbero rimasti, in molta parte, coperti dalla colouna inferiore dell'anello inguinale. Malgrado ciò, ognuno comprenderà facilmente, che, se fossero abbandonati a se stessi, ricaderebbero nel solco fatto dal margine interno del ligamento fal-

lopiano rotestisto indestro,

§ XII. Partinol della formazione dell'ernia inguisale esterna (ja), ho fatto rimerate,
the ili granda seace ode peritoneo, mell'infina
e laterale regione addoninale, è distinto in
due fone dell'interpositione dell'ignamento
ombelicale, coll'aggiunta della piega delisateso peritoneo, ha quale secende a cazoto della
esticio oritaria. Di questi del fane della
esticio oritaria. Di questi del fane della
esticio oritaria. Di questi del fane della
esticio
la prepiero e sia erceni liquie. Eglis notila superiore fonsa nella quale d'ordinario ai
formano i primordi jasto dell'erroii in resimale.

col collo del sacco ermiario.

⁽¹⁾ Two. 1'III, 4, Two. XI, fig. I, s. fig. III, m.

⁽²⁾ Tav. VIII, 4. 5. (3) Idem 5. 6. 7.

⁽⁴⁾ Tav. VIII, 9. Tav. XI, fig. I, x. u. u. u.

⁽⁵⁾ Tav. VIII, 11. 12.

⁽⁶⁾ Tav. VIII, 5. 11. 12. Tav. XI, fig. III, q. q. (7) Tav. VIII, 15. 16. Tav. XI, fig. III, p.

⁽⁸⁾ Tav. VIII, 11. 15. Tav. XI, fig. III,

⁽⁹⁾ Memoria Prima §. IX.

SCARPA VOL. II.

350 esterna, che della femorale, rolla differenza, che la femorale ernia, in luogo d'uscire dall'addome addossata al cordone spermatico, siccome fa l'inguinale esterna, si abbassa sotto del cordone spermatico, ed esce per lo spiraelio crurale fra il lato interno della vena femorale, e la base concava del ligamento di Gimbernat. Da ciò deriva manifestamente la diversità che passa fra la posizione dell'arteria epigastrica, e del cordone spermatico relativamente al collo dell'ernia inguinale esterna, e la posizione dei detti vasi rispetto al collo dell'ernia femorale. Nella prima maniera di questa malattia, poiché il sacco erniario è soprapposto al cordone spermatico che sormonta l'arteria epigastrica, ne viene di necessità, che tanto il cordone, quanto l'arteria epigastrica si trovino dietro del sacco emiario; al contrario nell'ernia femorale, poiché questa discende per disotto del punto di intersecazione dei detti vasi, avviene pure necessariamente, che questi vasi si trovino sulla faccia anteriore della sommità del collo del sacco erniario, per appunto come vedesi nella qui annessa Tav. VIII. Nella donna, non altrimenti che nel maschio, l'ernia femorale ha i suoi principi nella fossa superiore del sacco del peritoneo: di rado assai nell'inferiore, o sia nello spazio fra il ligamento ombelicale ed il pube. Del pari che nel maschio l'ernia femorale nella donna passa per disotto della intersecazione dell'arteria epigastrica col ligamento rotando dell'utero, e di la entra nell'anello erurale fra il lato interno della vena femorale, e la buse del ligamento di Gimbernat, come si è detto poc'anzi. Per la qual cosa ove nel maschio la sommità del collo del sacco dell'ernia femorale è attraversata dal cordone spermatico, pella donna è intersecato dal ligamento retondo dell'utero.

§. XIII. Da ciò che il fondo ed il corpo dell'ernia femorale formano un angolo più o meno acuto cèn il loro collo, egli è evidente, che, per la riposizione di quest'ernia, cenviene praticare mezzi diversi da quelli che si impiegano per respingere le viscere uscite per l'anello inguinale. Nell'ernia femorale conviene primieramente cancellare, per quanto fia possibile, l'angolo anzidetto fra il corpo ed il collo dell'ernia. Collocasi quindi il malato sul lato opposto, colla coscia del lato affetto piegata, ed in adduzione, Premesi indi dolce-

mente, e per gradi quasi insensibili , dall'alto in basso il fondo, ed il corpo dell'ernia nella direzione della coscia, finche si senta distintamente il ligamento falloniano. Si tosto che il fondo ed il corpo dell'ernis trovasi, presso poco, in linea retta col loro collo, dirige la pressione dal basso in alto, ed allora le viscere rientrano con facilità nel ventre. Facendo altrimenti, ogni tentativo non torna che a danno dell'infermo, specialmente se è imminente l'incarceramento; dico imminente; poichè, se l'ernia è propriamente incarcerata, anco l'esposto maggior modo d'operare per riporla riesce per lo più inutile o non fa assai volte che aggravare maggiormente la malattia ed accelerarne la gangrena, Ottenuta nelle favorevoli circostanze, la

riposizione mediante l'esposta maniera d'operare, conviene, senza ritardo, munite l'infermo d'un cinto. Di questi stromenti quello a molla circolare, con alcune modificazioni, è, secondo la mia sperienza, il più appropriato di qualunque altro. E eodeste modificazioni si riducono, ad allungare, ed adattare il collo della molla alla piegatura della coscia , secondo che l'ernia femorale è pirciola, o voluminosa, ed in dare al compressore una forma ovale, più o men allungata ne'diversi soggetti, affinchè non sia di impedimento ai moti di flessione della coscia. Intorno alle quali cose vuolsi avvertire eli iniziati nell'arte, che le persone affette d'ernia femorale devono portare il cinto giorno e notte costantemente, e con più di diligenza ancora che quelle, le quali soffrono d'ernia inguinale, se vogliono evitare la recidiva; poiché niuno esempio é a mia notizia di ernia femorale, antorchè picciola, recente, e mantenuta riposta colla più scrupolosa diligenza, la quale, dopo lungo tratto di tempo, levato il cinto, non sia ricomparsa ; locché deriva, jo credo, tanto dalla scrittura aponevrotica, e ligamentosa dell'anello, e del canale crurale, quanto dalla posizione di questo spiraglio sottoposto verticalmente alla pressione delle viscere addominali ; locché non si può dire del canale inguinale, in quale nell'adulto scorre trasversalmente al ventre, ed ha inoltre una tendenza nei soggetti giovani a

ristringersi -6. XIV. L'angusta via per cui escono le viscere a formare l'ernia femorale, la lunghezza del collo di quest'ernia; la rigidità dei margini fall'I nello crurate, e shelle hende popuratione, e ligenantes commerce si moderiume, la pressione alterna che cererita su ciolio dell'ernita i agia resporiene della piezy falci-forme della fazziattan esi moi si estensione della cossica l'impedio che il fondo, e il contra della cossica l'appeliaponenti, in fare attente rapioni presiponenti, in fare attente rapioni presiponenti, in fare attente rapioni presiponenti, in fare ancora più prestamente che l'impionale possa allo tatto di incorreremento a quello di alto stato di incorreremento a quello di

atrozzamento. Alla sopravvenienza di questo tristissimo accidente , la gagliardia dei sintomi vien accresciuta come osserva assai giudiziosamento CARLO BELL, dalla effusione di linfa concrescibile nel cavo dell'intestino protruso, la distensione del quale, per non essere, d'ordinario, che una picciola ansa, è assai considerevole, indipendentemente da gaz, o da materie feculi in esso intestino arrestate. Effettivamente, se per mala sorte la picciola ansa si apre, esce di là una liquida materia latticinosa del tutto diversa dalla fecale. L'ureenza del caso, dopo breve intervallo dall'incarcer-mento dell'ernia femorale, e d'ordinario tale, che ogni dotto e sperimentato chirurgo è tenuto a riconoscere la pecessità di aver ricorso, al più presto, che in qualunque altra maniera d'ernia, alla efficace chirurgia. Ne soltanto in questo particolar modo d'ernia è da temersi la pronta mortificazione delle viscere per cagione dello strozzamento, ma ancora è da aversi in conto di funesta complicazione il processo ulcerativo indotto sul lato interno del collo dell'ernia, dalla valida pressione che esercita in questo luogo il margine rigido ed acuto della base del ligamento di Gimbernat. §. XV. Sull' opportunità, sovente troppo

transitoria, di prasinare il taglio dell'ernia femorale stronzata, dopo l'impieso prudente di que'sunsidi, che possono contribuire ad evitario, io mi risperto a quanto ho detto a questo peopoiso, trattando dell'ernia inguinale incarcerata. In queste urgentissime circostanze i massiri dell'arte i avvertiono di stare in guardia, perche una ghiandola inguinale tunnide del giusamata none ci imponga

35 e solto l'aspetto d'ernia femorale, ovvero nonci inganni col nascondere effettivamente la ghiandola sotto di se una picciola ernia di questa specie strozzata, come è acaduta nel caso riferito da ELSE (1). Ma vuolti su di ciò avvertire, che quel valente chirurgo non visitò il malato che una sol volta sul principio del male, quando cioè non ancora manifesti. erano i segni d'intestino incarcerato. Tutt'altro è l'aspetto delle cose che si offre, quando la tumida, e dolente ghiandolo inguinale è accompagnata da nausee, da vomito, da totale soppressione delle evacuazioni alvine. Nonppò allora cadere dubbiezza alcuna sulla presenza d'una nicciola ernia femorale incarcerata nascosta sotto della ghiandola inguinale tumida, e dolente al tatto; ed in queste circostanze non vi può essere esitazione alcuna per parte del chirurgo sulla necessità di incidere, e per anco di rimuovere la detta ghiandola, ad oggetto di mettere allo scoperto il picciolo sa cco erniario, e liberare, al più presto, le viscere dallo strozzamento. Di questi esempi ne abbiamo parecchi, nei quali l'operazione ebbe il più felice successo (2). Uno non pertanto ne riferiro, in cui, per una sincolare combinazione di cose, l'arte, sul punto della diagnosi, si è trovata in diffetto senza però che questo avvenimento deroghi punto alla ottima regola generale poc'anzi stabilita,

OSSERVAZIONE

Un somo di So suni marichete, legnisiolo di matiere, dopo ser sofferto per quattro giordi dolori aerebi di ventre con nausce o procisi, a ricepatri inder fonda propositione totale del secuso; tenimos pelloria di ventre dolorie al totto. Escuinando tutto l'anhito dell'adhone, trevai suffirenti schurze dolorie al totto. Escuinando tutto l'anhito dell'adhone, trevai suffirenti per dell'amo nece, danse, remos e abbesto. Del maleto non potei terrera alsema mosione sodificante sufficieggie, e alle casse di questo tamore, potché egil era lo istato promobie tomore, potché pell era lo istato promobie quella giando les giuntes ingressata distre quella giando les giuntes giuntes al quella giando les giuntes giuntes al quella giando les giuntes giuntes

⁽¹⁾ Med. observ. and inquiries Vol. IV.

⁽²⁾ Lz Blaze. Nouvelle méthode d'operer les hernies pag. 74.

352 da parecchi anni; ma che non era che da pochi giorni che gli si era fatta rossa, e dolente; che l'infermo soffriva abitualmente di grande difficoltà di rendere le fecce, per cui, tratto tratto, erli era preso da colica intestinale : che presentemente niun farmaco purgante , ninn clistere, aprorché ritenuto per alcone ore, gli avevano propurato la più picciola eracuazione alvina, Il complesso di queste circostanze, e più di tutto i segni manifesti di intestino incarcerato, mi fecero credere qual cosa certa, o almeno verisimile, che sotto quella ghiandola ingrossata, e dolente al tatto esisteva una picciola ernia femorale in arcerata. Passai sull'istante all'operazione. Cercai nel seno di quella ghiandola ingrossata, e sotto di essa il sacchetto erniario, ma inutilmente. L'infermo, oppresso da tutti gli accidenti d'ernia gangrenata mort nella notte susseguente. Nel cadavere di esso si presentò il capale intestinale, tanto tenne che crasso, inflammato, e disteso enormemente; il crasso intestino poi pieno zeppo di materie feceli. Di contro l'arcata femorale sinistra carione immediata di questo mortale accidente, mi posi a svogliere diligentemente il tubo intestinale dello stomaco al podice. Pervenuto che fui all'ingresso del colon sinistro nella pelvi, trovai un tratto di questo intestino, in vicinanza della base del sacro, in istato di scirosità pressochè cartiloginosa. Aperta codesta dura sostanza secondo la lunghezza del retto intestino, vidi chiaramente, che le ingrossate tousche di questo intestino, l'interna sopra tutto, divenuta funcosa, tubercolosa, jufismmata, chiudevano la capacità del retto intestino in modo da non permettere il passaggio ad uno specillo di mediocre grossezza; quindi l'enorme, e mortale distensione del canale intestinale crasso, e tenue, mentre non trovasi disteso ed infiammato che que-

at 'ultimo quando l'ermia d'ormata da alcuno riuello contentemente, che, siari o no l'erdepli intestini tenui.

La positione elevata di quella sericoni del La positione elevata di qualla sericoni del este del ligamento fallopiano quale si pratiretto intestino nia alla haue del ascro, e la fina - imponenente nella coma, è susceptita città, cella quale il malsto avera ritenuto i nel mostito da offesa del corlone apermacilità, cella quale il malsto avera ritenuto i nel mostito da offesa del corlone apermacilità esta prime con hanco contribulio nema (to.) Doco di chi, nemo so conservolere come.

poco ad oscurare la diagnosi di questa infer-

mità. 6. XVI. L'operatione dell'ernia femorale inesecerato nel maschio è una delle più ardue operazioni chi rurgiche di questa specie, a motivo del cordone spermatico che si trova espona, nella quale si può troncare impunemente il livamento rotondo dell'utero. Prima antora d'Annaup non ignoravano i chirurgi, che il taglio verticale dal hasso in alto del ligamento fallopiano nel maschio per liberare l'ernia femorale da strozzamento, era un'operazione susseguita da mortale emorragia; ma opinavano essi, che la cagione di questo infortunio fosse l'offesa dell'arteria epigastrica, ARNAUD fu il primo (1), per quanto so, il quale moresse dei dubbj contro questa opinione, e che, prima d'ogn'altro, fissasse l'attenzione dei chirurgi sopra questo punto importante di pratica chirurgia, mostrando loro, che nel maschio il cor lone spermatico, passando sulla faccia anteriore della sommità del collo dell'ernia femorale, tre linee sopra del margine del ligamento fallopiano, era di gran lunga più esposto all'offesa di quel che sia l'arteria epigastrica. Gli aveva data occasione di fare questa interessante riflessione l'indagine diligentemente instituita sul cadavere d'un uomo di 22 anni, il quale era morto pochi istanti dono l'operazione dell'ernia femorale strozzata, nel quale fu trovato, che non l'arteria epigastrica, ma bensì quella del cordone spermatico era stata troncata. Ganga-GEOT (2) si affrettò di annunziare ai chirurgi questa importante verità, ma non pertanto parecchi dei più celebri maestri di que'tempi dubitaron della accuratezza di quella osservazione, ai quali Annaup non rispose altrimenti che provocando i medesimi agli sperimenti sui cadaveri maschili. Questi sperimenti per appunto furono instituiti, dai quali risultò costantemente, che, siavi o no l'ernia femorale, l'incisione verticale dal basso in alto del ligamento fallopiano quale si pratica impunemente nella donna, è susseguita nel maschio da offesa del cordone sperma-

⁽¹⁾ Mémoires de chirurg. T. I, pag. 758,

⁽²⁾ Splanchenologie.

Guzzio, anatomico e chirurgo d'altronde peritissimo, abhia pronunciato (1) che l'arteria spermatica trovasi a sì notabile distanza dal luogo su cui si suole proticare l'incisione del collo dell'ernis femocale nel maschio, che se non vuolsi fare, a ciò che egli dice, uno squarcio oltre il bisogno, questa arteria va sempre esente da offesa. Sembra non aver egli conosciuto, che il cordone spermatico scorre nel solco fatto dal margine rovescisto indentro del ligamento fallopiano, e che perciò una incisione di poco più di tre lince dal basso in alto attraverso questo lizamento è lostante a troneare l'arteria speraratica, come constava già dalle sperienze sopra accentrate sui ca-laveri fatte dai celebri chirargi Vennen, Rus-SEL, BASSVEL, BOUDOU, al riferire d'An-

 XVII. Coloro i quali opinarono potersi presciulere nell'ernia femorale dal fendere unitamente al ligumento fallopiano il collo del sacco emiario ner liberare le viscere dallo strozzamento, proposero di incidere l'aponevrosi dell'obliquo esterno dell'addome poco sopra dell'arcata femorale, ed in linea paralella all'arcata molesima; indi di spingere dall'alto al basso una senela scanalata fra il lienmento fallopiano el il collo del sacco erniario, e lungo la sonda tagliare verticalmente questo ligamento senza offen-lere il corlone spermatico. Colesta maniera di operare, la quale richiole una non ordinaria perizia e lestrezza di mano, ha avuto qualche buon successo; ma l'ulteriore sperienza ha «limostrato», essere il più delle volte assai malarevole l'introlurre la sonda fra l'arcata femorale ed il collo del sacco erniario insieme adcreuti senza rischio di danneggiare le viscere in esso sacco contenute, operando a tanta profondità di luogo oscurato da esfuso saugue. Che se, come spesso avviene, lo strozzamento delle viscere dipende principalmente dalla ristrettezza relativa del collo del succo emissio colle viscero

fuori uscite, il taglio verticale del ligamento fallopiano non è per se solo bastante all'uopo di liberare le viscere stesse dallo strettojo.

ASTELY COOPER (3) ha sentito la forza di questi argomenti, e quindi ha suggerito, fatta che sia l'incisione trasversale dell'aponevrosi. dell' obliquo esterno dell' addone nel modo poc'anzi indicato, di trarre all'insù il cordone spermatico, e poscia, introdotta una sonda dal basso in alto fra le viscere ed il collo del sacco, femilere everticalmente il collo stesso el insiememente il ligamento fallopiano lungo la sonda, senza tema di offendere il cordone spermatico. Opesta complicata operazione, del pari che la prima, non incontrò l'approvazione delle persone dell'arte. Il valente prof. Dzporrans (6) seguace . a

ciò che pare, di Guszzo, opina, che per liberare la incorceramento l'ernia femorale nel maschio, si possa, scuza rischio d'offendere il cordone spermatico, o l'epigastrica arteria, dirigere il taglio dal basso in alto obliguamente verso il famos, ciuè secondo la direzione che tiene naturalmente il cor-lone stesso; nè «lubi» ta punto d'asserire, che quand'anco il bistorino tagliasse di traverso dal basso in alto il ligamento fallopiano, non perciò rimarrebbe incisa l'arteria spermatica, perchè il cordone fuggirebbe innanzi il taglicate. In fine, che la sola ed unica incisione dell'apice superiore della piega fulciforme della fuscialata è lastante a far sì, che le viscere rientrino nel ventre con facilità. Io non metto punto in dubbio, che l'incisione condotta obliquamente dal basso iu alto verso il Ganco rasente il mareine del ligamento fallopiano non offenda il cordone spermatico. Ma in tanta profondità di partichi può compromettersi di tenere accuratamente questa direzione, sieché il coltello non attraversi il ligamento fallopiano per tre linee: E egli poi dimostrato, che in tutti i soggetti la lassità del tessuto cellulare che ritiene il cordone nel solco del ligamento fallopiano è tale da per-

ن مواج سور شده

⁽¹⁾ Libellus de herniis pag. 78. Sed novi, qui in herniae cruralis curatione medeutes docebant, etiam a vasorum spermaticorum laesione cavere sibi debere. Quare, ut quam justus sit hic metus invenirem, in haec quoque vasa, quanta potui diligentia, inquismi Inveni autem ea tantum a loco plague distare, ut, nisi quis hanc per totum ligamentum fallopianum et ultra pro ferret, luedi non possint. (a) Loc. cit.

⁽³⁾ Oper. cit. Part. 2. pag. 17.

⁴⁾ Vedi BRESCHE T. Concours pour la place de chef des travaux anatomiques.

mettere che egli si fugga innanzi il coltello? E quanto all'arteria epigastrica, egli è vero, che sulla pluralità dei soggetti la distanza dal centro dell'anello crurale all'origine di questa arteria dalla iliaca femorale è di circa nove linee; ma, poiché essa arteria, ascendendo si inclina verso il muscolo retto dell'addome. quando la molesima si trova all'altezza dell'anello crurule essa non vi è distante più di quattro linee; per la qual cosa la epigastrica arteria può facilmente venir offesa da un taglio di poco più di quattro lince, prolungato dal basso in alto verso il fianco rasente il margine del ligamento fallopiano. Sul cadavere d'un uomo avente un'ernia femorale di mediocre grossezza Banscaur (1) trovò: en dedans la sus-pubienne (epigastrica) qui, née immediatement audessous de l'arcade, et dirigée verticulment, se portait ensuite obliquement en haut, accolée au coté externe du collet du sac , passoit sous l'arcade crurale, et bientot aprés , deriere l'artaire testiculaire. Ed in altro luogo (155): quant à l'artaire sus-pubienne (epigastrica) dirigée en haut, et en dedans, elle corrispondoit aux côtes externe et anterieur du col du sac, et en était éloignée de quatre à cinq lignes seulement ; le cordon testiculaire, croise par cette artere. parcouroit dans le canal inguinal son traiet ordinaire; l'artère testiculaire auroit eté lésée en même temps que la sus-pubienne, si le débridement commencé dans la direction de la ligne blanche avait été prolongé de quelques lignes. Tous ces vaisseaux, presque parallelement situés à la moitié externe et anterieur du col du sac, et de l'anneau critral. se trouvaient à peuprés à une égale distance du bord posterieur ou pelvien du ligament de fallope. Effettivamente la distanza dell'arteria epigastrica dal lato esterno dell'anello crurale deve essere minore nell'ernioso che nel non ernioso, a motivo che la dilatazione dell'anello crurale si fa maggiormente dal lato dei grossi vasi femorali, che da quello che riguar la la base del ligamento di Gimbernat. Lo stesso autore, riportando la storia d'un'o. perazione d'ernia femorale eseguita sul masohio dal celebre sprof. sopra nominato, si

esprime così (2): dans le cas en question un pareil débridement exposait infailliblement le malade au danger de l'hemorragie par la lesion de l'artaire testiculaire; et l'incision faite en dehars eut pu blesser l'artaire suspubienne (epigastrica). C'est donc en bas et en dedans, suivant la direction de l'arcade crurale, que le débridement f'et pratiqué, comme offrant dans cette direction moins d'inconvenients que dans toute autre. In un altro soggetto pure operato dal medesimo valente pratico (3): en avant se trouvoit l'artaire testiculaire; en arriere la crurale. Que d'ecueils a eviter! Ils le furent tous par un débridement oblique en dedans, et trés-legerment en haut pratiqué a deux reprises differents.

Quasi ragungli prevano, che quantungu du ma mano eperindana può assera evitata l'affena dell'arteria spermanica, e della spignamo anno pratano più miè e produccia il persido non pertano più miè e produccia il persido re la via opposta; ciso di conderre l'incisione nel servo il pube. El per ciò che riquato, del la tode piude e dell'altrio in hano chiliquamente verso il pube. El per ciò che riquato, del pripp Antiglemone come manoa bastano come stato bastano il tutti cisa, facilitare per se sua la riquato in tutti cisa, facilitare per se sua la riquato delle vincere, ho montato superiormento del vincere, ho montato superiormento quali saramone convelidate im quello servono con consultata quali saramone convelidate in quel con convenidate il altra che mistila el letto che mistila.

6. XVIII. Autorizzato dall' altrui, e dalla propria mia sperienza non dubito di stabilire qual principio fondamentale nella pratica dell'erniotomia (eccettuato qualche caso d'ernia assai vasta ed irreducibile) che l'ampliazione del collo del sacco è assolutamente necessaria . se vuolsi costantemente ottenere con facilità, e sicurezza la riposizione delle viscere strozzate. Codesta ampliazione del collo del sacco non può effettuarsi che in due modi; cioè mediante la distensione graduata, ovvero per mezzo dell' incisione. La prima maniera sarebbe, senza dubbio, da preferirsi per la cura dell' ernia femorale tanto nel maschio che nella femmina a motivo di evitare nel maschio l'offesa del cordone spermatico, ed in entrambi di non correre il pericolo di ledere

⁽t) Observ. XXIV, pag. 143. (2) Observ. XXVII, pag. 150. (3) Loc. cit, pag. 141.

alcono di que'rami arteriosi che, in qualche rarissimo caso fa le veci di arteria otturatoria. Ma la sperienza ha posto fuori d'orni contestazione, che la distensione gradusta del collo del sacco mette l'infermo, ed il chirurgo in maggiori difficoltà e pericoli che l'incisione. Ne egli è da supporre che senza graudi motivi il dilatatore di Tuevesta (1), l'uncino d'Annard, ed il dilatatore di Le Blanc non abbiano ottenuto la sanzione dei più dotti ed esercitati chirurgi dopo gli encomi che ne fecero i loro autori. Le BLANC (2) però non ommise di dire ingenuamente, tanto sul conto dell'ernia inguinale, che della femorale, esservi non poche, ne infrequenti le circostanze, nelle quali l'incisione è da preferirsi alla dilatazione; segnatamente quando l'intestino si è reso aderente al collo del sacco; quando lo strozzamento si fa assai in alto verso il cavo del ventre; quando la rigidità del collo del sacco, unitamente a quella delle bende aponevrotiche e ligamento che lo circondano, è sì forte da resistere validamente al giusto grado di dilatazione che si richiede per la facile, compiuta riposizione delle viscere; quando lo viscere stesse sono ritenute entro il collo del sacco da briglie fatte dall'omento, o da pseudo-membrane situate all'ingresso del collo del \$8000

Il giovane chirurgo, il quale non si è posto ancora alle prove d'operare l'ernia femorale, non ha , da quanto in molte occasioni di tal sorta ho potuto rilevare, una idea abbastanza chiara, ed esatta della profondità del luogo, della obliquità, e segnatamente della strettera za del collo dell'ernia femorale; sopra tutto quand'essa è di picciolo volume. La ristrettezza dello spiraglio, e conseguentemente del collo del sacco, assai volte, è tale e tanta da ritardare l'introduzione per anco d'una senda scanalata di mediocre grossezza. Nel cadavere di coloro, i quali perirono per ernia femorale strozzata, si e trovato più, volte che la viscera fuori uscita si rimaneva tuttavia così fortemente compresa dall'anello crurale, e dal collo del sacco, da dover usare della forza per ritirarla nel ventre. In questi casi, che non sono infrequenti, introdotto che sia lo stromento di Le Blasc, nell'atto di divaricarne le

branche si corre gran rischio di offendere le viscere strette insieme dal collo del sacco. Certamente poi così facendo non si può evitare di premere fortemente sulla vena femorale, la quale forma il lato esterno dell'anello e del canale crurale. Në vale il dire, che le viscere sono coperte, e difese dalla concavità delle lame dello stromento; poiche tutto lo stromento è ripercosso, per così dire, sulle viscere dalla resistenza che incontra nel volersi dal chirurgo ad ogni costo dilatare il rigido anello e rurale. Crescono le difficoltà, ed i pericoli, se l'ansa d'intestino protrusa è infiammata e turgida, come spesso avviene per effusa linfa concrescibile, per guz , o per materie fecali contenut e nell'ansa. L'analogia che LE BLANC ha desunto dalla dilatazione del collo della vescica orinaria per l'estrazione della pietra, non è esatta, Imperciocche, altro è dilatare il collo della vescica spombro da ogn'altra viscera, altro dilatare il collo del sacco erniario occupato da un'ansa di intestino, o da una porzione d'omento, o da am bedue queste viscere ivi strette, ed incarcerate. La Blanc si è inoltre ingannato nel credere, di potere col suo stromento dilatare l'anello crurate colla stessa facilità colla quale dilatava l'anello inguinale. I lati dell'anello inguinale sono fatti da due listarelle aponevrotiche facilmente distensibili, mentre l'anello, ed ilcanale crurale sono formati da un complesso ĉi ligamenti, e di aponevrosi inserite per una sarte nella cresta del ramo orizzontale del pibe, per l'altra parte nel ligamento fallopiano al in parte ancora sono in continuità colla fete aponévrosi fusciulata: il quale complesso li bende oppone una validissima resistenza lla distensione. Impiegando io lo stromento d La Blanc sopra un uomo affetto d'ernia fimorale incarerata, mi è accaduto, volendo insistere nella distensione, di vedere piegarepiuttosto le lame dello stromento, che cede per poco l'anello erurale. Si è ingannato finalmente Lu BLANC nel supporre, che la principale, ed in senso suo, unica resistenza da superarsi per la riposizione dell'ernia femorale strozzata, risieda nella fettuccia esteriore del ligamento fallopiano; poiché ora si sa, che il mazimum

della resistenza, oltre il collo del succe ernia-

⁽¹⁾ Ouvres de Tuerens. 1669.

⁽²⁾ Nouvelle methode d'operar les hernies pag. 148.

la sonda iu mo-lo che la scanalatura di essa sia rivolta dall' alto in basso verso il nube. Lunco la detta scanalatura, celi fa scorrere un historino retto a tarlio mal to convesso col tagliente inclinato dal fianco al pube, per meszo del quale divide dall'alto in basso, ed obliquamente verso il pube il collo del sacco erniario, ed insiememente il margine concavo della base del ligamento di Gimbernat per due, o tre linee, secondo il suo asse longitudinale, risparmiando la fettuccia esteriore del ligamento fallopiano Il bistorino retto a taelio molto converso, del quale io mi sono sempre servito per ogni maniera d'ernia incarcerata, è da preferirsi, a parer mio, al concavo bistorino di stretta lama, il quale abbraccia troppa estensione di parti, e taglia nel ritirarlo; mentre il converso, penetrando a poco a poco, avverte, per così dire, il chirurgo sui progressi della incisione, che egli può estendere, o limitare, ed arrestare a suo piacimento, secondo il bisorno, Inciso adunque per due o tre linee il margine concavo della base del ligamento di Gimbernat, secondo l'asse longitudinale di questo ligamento, che è quanto dire, nella direzione del ligamento fallopiano prossimo ad inserirsi nel pube, si rilascia l'anello crurale, ed a un tempo stesso cessa la pressione che faceva sul collo del sacco l'apice superiore della piega falciforme della fascialata, per cui non si incontra più difficoltà alcuna nel riporre le vis ere, segnatamente se a un tempo atesso si fa piegare al nulato la coscia corrispondente , ed inclinare il ginocchio dello stesso lato verso l'altro ginocchio.

6. XXI. Ouando nel 1800 in proposi dies tro la mia propria osservazione e sperienza, di incidere il collo del sacco dell'ernia femorale nel maschio dall'alto in basso, ed obliquamente verso il pube ad oggetto di exitare l'offesa del cordone spermatico, non era ancor venuta a mia notizia la Dissertazione di Gru-BERNAT sullo stesso argomento. La lettura di questo opuscolo, indi la conoscenza delle importantissime osservazioni pratiche di Hgy (1); poscia le saggie riflessioni di Lawaasca (2) e la stessa ulteriore mia sperienza, mi confermarono più che mai nell'oninione, che questo mo lo d'operare l'ernia femorale incarcerata in ambedue i sessi è preferibile a qualunque altro degli ora conosciuti. Mi sono compiaciu. to nel leggere nell'opera di Hax ciò che per appuntó a me stesso era accaduto; cioè che egli aveva avuto più volte occasione di rimanere meravigliato (3) ia vedere, come una sì picciola incisione fatta (come eeli si esprime) sul ligamento interno, forze harrante a produrre un sì grande effetto per la pronta . e fucile rivosizione delle viscere pria strozzate. Racconta egli d'una donna, nella quale dopo incisa verticalmente, secondo l'antico modo d'operare, l'esteriore fettuccia del lieamento fallopiano, discese bensì una porzione di intestino maggiore di quella che y'era prima al di fuori, ma non fu possibile poi di fare la riposizione ne della prima, ne della seconda ansa intestinale, se non dopo aver spinto l'apice del bistorino per disotto del ligamento fallopiano tanto indentro da intaccare il margine concavo del ligamento interno, o sia di Gimbernat. La stessa osservazione, e riflessione è stata fatta poscia da Pranson (6). Astra-LY Coopea (5) scrisse d'aver assistito ad una operazione d'ernia femorale strozzata di nicciolo volume, in cui il ligamento falloniano non avera parte alcuna allo strozzamento; poichè, soggiunge egli, questo ligamento si poteva alzare ed abbassare senza che producesse alterazione alcuna sullo stato delle viscere uscite, e che conserventemente la causa immediata dello strotzamento esisteva non nel ligamento fallopiano propriamente detto, ma nell anello erurale. Infatti nel caso di cui qui si parla, fatta una pieciola incisione sul ligamento di Gimbernat, l'intestino rientrò quasi spontaneamente. La stessa cosa è stata rimara cata da Ducaos abile chirurgo dello spedale di

Marseglia (6): l'intestin queique en très-bon

état, ne put être reduit après le débridement

⁽¹⁾ Practical observ.

⁽²⁾ On ruptures.

⁽³⁾ Loc. cit. pag. 156-157.

⁽⁴⁾ ASTRLY COOPER oper. cit. Part. H. pag. 17. (5) Idens Part. H. pag. 24

⁽⁶⁾ BESCHET loc. cit. observ. 28. pag. 153.

SCARPA VOL. II.

de l'anneau (crurale), et du col du soc fait dans la direction de la ligne blanche; pour y parvenir l'operateur fut obligé de couper le ligament de Gimbernat; et une incision de deux lignes pratiquée dans ce dernier endroit fu suffisent pour permetre la reduction.

6. XXII. La sola obbiezione ragionevole che può esser fatta a questa nuova maniera d'operare l'ernia femorale incarcerata in ambedue i sessi, si è quella della deviazione, comunque assai rara, della arteria otturatoria, per cui questa arteria, nata dalla enigastrica, discende in qualche raro caso a circondare il collo dell'ernia femorale pria d'uscire pel forame ovale della pelvi (r). Qualunque volta codesta aberrazione dell'arteria otturatoria dal consueto suo corso si combini coll'ernia femorale, sia ciò nel maschio, o nella femmina, egli è indubitato, che questa arteria rimane esposta all'offesa ; ma vuolsi avvertire , che codesto triste accidente avviene egualmente, sia che si impieghi il nuovo, o il vecchio metodo d'operare. Per buona sorte questa deviazione dell'arteria otturatoria dal solito suo andamento è un'occorrenza , come si diceva. assai rara. Imperciocché, anco in quei soggetti nei quali codesta arteria nasce dalla epigastriea, poco dopo la sua origine, si ripiega in basso della pelvi sul llato interno della vena femorale, e quindi sul lato esterno (2) dell'anello crurale, ove la molesima arteria è esente da offesa, sia che l'incisione delle parti facenti lo strozzamento venga fatta dal basso in alto verticalmente, ovvero dall'alto in basso obliquamente verso il pube. Astray Cooper (3) disse apertamente: che nes molti cadaveri di persone offette d'ernia femorale, nelle quali l'arteria otturatoria nasceva dall'epigastrica, l'otturatoria arteria discendeva nella pelvi pel luto esterno del collo del sacco ergiario, e quindi si trovava fuori della portata d'essere offesa nell'atto dell'operazione delnel caso d'ernia, l'ollesa di questa arteria sia

l'ernia femorale incarcerata. Mozzò ppina (4), che sopra venti soggetti se ne incontra uno, nel quale l'arteria otturatoria pasce dalla epigastrica, e che in questo l'anzidetta arteria discende pel lato esterno, o sia dalla parte del fianco, dell'anello crurale. Crograr (5) nelle accurate non meno che numerose sue ricerche su questo articolo, ha rimarcato, che nel maschio l'arteria otturatoria nasce più frequentemente dall'ipogastrica che nella femmina; e che sopra 152 individui, nei quali l'arteria otturatoria usciva dall'epigastrica. 58 erano maschi, e 94 femmine. Le osservazioni di Hasselbace (6) confermano, che l'origino della otturatoria dalle arterie profonde della pelvi, si incontra più spesso nei maschi che nelle femmine. Ora, se la trasposizione dell'arteria otturatoria nata dalla epigastrica nel lato interno dell' anello crurale non fosse un'occorrenza rarissima, poiché l'operazione deil'ernia femorale strozzata è assai frequente nelle donne, frequente del pari dovrebbe essere l'emorragia in seguito di questa operazione: ma la sperienza giornaliere mostra il contrario; e se il caso accaduto a Munsina. indica la possibilità di questo triste avvenimento, questo stesso fatio ne prova la rarità, Infatti, riducendo anco alla metà il risultamento del calcolo fatto da Mozaò, cioè non ad un individuo sopra venti, ma ad uno sopra dieci, nel quale l'arteria otturatoria nasce dalla epigastrica, non credo allontanarmi dal vero dicendo, che sopra dieci individui di quelli nei quali l'arteria otturatoria nasce dall'epigastrica, uno appena se ne trovi, nel quale l'otturatoria si trasporta sul lato interno dell'anello erurale, che è quanto dire, un individuo sopra cento si troverebbe in questa pericolosa circostanza, qualunque volta venisse atfetto da ernia femorale. Oltre tutto ciò, non ne viene neppure di conseguenza, che, anco

Digitized by Google

⁽¹⁾ Tav. XI, fig. III, t. t.

⁽²⁾ Tav. XI, frg. III,

⁽³⁾ Loc. cit. Part. II, pag. 21.

⁽⁴⁾ Morbid anatomy pag. 429.

⁽⁵⁾ Recherches anatomiques sur les hernies pag. 73.

⁽⁶⁾ De ortu et progressu herniarum pag. 50. Verum utriusque arteriae (epigastricae nem-

pe, et obturatorise) a cursu consueto deviationes in sequiore solummodo sexu , quantum ecquidem seiam, cum sint obviae, haud erit profecto cur earundem laesionem in masculis ex hernia cruruli inborantibus timenmus.

assolutamente inevitabile; poiché non sempre l'otturatoria arteria discende così rasente il margine interno dell'anello crurale da non potersi incidere la base del ligamento di Gimbernat per due, o tre linee senza offendere questa arteria. Ciò è dimostrato dal caso stesso accadoto a Monsuna, abilissimo d'altronde non meno che dotto chirurgo. Imperciocchè, dopo aver egli eseguita l'operazione secondo la nuova maniera, le viscere rientrarozo con facilità nel ventre (1), prova non dubbia, che l'incisione sul ligamento di Gimbernat era stata fatta abbastanza estesa; e però l'arteria otturatoria non fu in questo caso propriamente reciss, ma soltanto scalfita (2), di maniera che, se l'incisione del ligamento di Gimbernat fosse stata d'una minima parte meno prolungata di quanto lo fu, le viscere sarebbero rientrate facilmente nel ventre del pari, come avvenne, e l'inferma sarebbe stata preservata dal gocciolio di sangue nel fondo della pelvi, che la trasse a morte otto giorgi dono l'operazione. Ed è da notarsi, che nel cadavere della medesima, anco l'arteria otturatoria del lato opposto a quello in cui fu eseguita l'operazione fu trovata distante d'alcune li-

L'arteria otturatoria nel raro caso di cui si parla non discende mai nella pelvi apporriata immediatamente sull'interna faccia del ligamento di Gimbernat, ma sulla copertura che gli fa, subito dietro il peritoneo, la tela trasversale dell'addome, o il prolungamento dell'iliaca aponevrosi, e sulla quale si tiene scostata a qualche distanza, poiche il ligamento quanto niù si accosta col suo vertire all'angolo del pube, tanto più si sottrae dal livello del ramo orizzontale del pube, e conseguentemente si scosta dall'arteria otturatoria. che discende sulla faccia interna di quest'osso, Per la qual cosa, una incisione di due o tre linee lungo l'asse di questo triangolare liga-

nee (3) dal margine interno dell'anello crurale.

mento, senza troppo innoltrare il coltello verso il cavo del ventre, può scansare l'offesa dell'arteria otturatoria , deviata nel modo sopra esposto dal naturale consueto suo corso. Eccone di ciò la prova tratta dall'esame del cadavere d'un soggetto, il quele aveva subita l'onerazione dell'ernia femorale incarcerata secondo il nuovo metodo, e che morì nel nono giorno, dopo aver dato le più lusinghiere speranze di buon successo. Questo soggetto stato operato da Ducaos, chirurgo di Marseglia sopra lodato, è quello stesso di cui si è fatta menzione superiormente. Les vaisseaux , qu' on avoit en la precaution d'injecter, offraient les rapports suivants: l'ouverture, qui correspondait au col du sac, avait environ six à huit lignes de diametre ; elle était bornée en dedans par le bord libre (la base con ava) du ligament de Gimbernat, sous le quel on vovait encore la trâce du débridement; la veine iliaque externe formant en dehors ses limits. était croisée en avant par l'artère sous-pubienne (arteria otturatoria): ce decnier ozieseau naissait de l'artère sus-pubienne (epigastrica) à la distance de deux pouces de l'endroit ou celle-ci prend ordinai, ement origine de l'artére iliaque externe, en se recourbant de la paroi posterieure de l'abdomen sur la branche horizzontale du pubis, pour se readre au trou sous pubien; l'artère sous-pibienne (otturatoria) était séasrée de l' at au niveau de l'ouverture crurale par un intervalle de deux pouces et demi, que traversait la veine iliaque, le paquet des vaisseoux ly ophatiques du membre inferieur, et le col du sac herniaire; dans ce trajet elle (otturatoria) était située a la partie externe, et auterieure de ce dernier : elle se seroit tropoée contigue au ligament de Gimbernat, si à son insertion au pubis ce ligament n'eut formé ovec l'os un angle rentrant, dans lexuel [artère sous-ou-

bienne (otturatoria) ne se engageait pas: mais

(1) Leseazour. Disseri. de extensionis in solvendis berniis cruralibus incarceratis. prae incisione praestantia. Berolini 1816. Sat aderat spatii , ut et omentum , et intestinum facile in abdomen reduci posset pag. 32.

(2) Arteria obturatoria incisione patula erat laesa ; tam vero leniter, ut sunguine ideo non nisi guttulis singulis distillante, intra dierum octo spatium tantummodo parva illa unciarum sex, uncineque, inter intestina diffusae, unius quantitas confluere posset pag. 34.

(3) Truncus ille communis in arteriam epigastricum, et obturatoriam arteriam dispescebatur, quae arcu majore ostio illi superjecta in toto itinere lineas nonnullas ab illo distabat.

er missectur planemit directement dans le petit bassin en abandonant la parol abdominale. Sans cette disposition, l'artére (otturatoria) queait été inevitablement lésée par le histouri de l'onergieur : car elle aurait did exactement contigue à la face pelvienne du ligament de Gimbernat.

La distanza cui si tiene l'arteria otturatoria dalla faccia interna del ligamento di Gimbernat comprova maggiormente la convenienza, e l'utilità del historino a taglio convesso, col quale, sointo dall'infuori all'indentro, si può incidere questo ligamento senza passare, oltre il bisogno, di la di esso verso il cavo del ventre, e prolungando la incisione del medesimo ligamento secondo l'asse suo longitudinale, si corre tanto minore pericolo di offendere l'arteria otturatoria, quanto più il taglio discende obliquamente serso l'angolo del pube.

In porto opinione, che l'accidente accaduto a Measura sia pure avvenuto ad Her; ma con esito del tutto opposto, o sia felice, quantunque Hay abbis dichiarato d'aver offesa in quella operazione non l'otturatoria arterial, ma l'enimetrica. Mentre in operava, scrisse egli (1), l'ernia femorale in una vecchia donna, tutto intento a penetrare nel ventre coll'apice del mio dito indice', tagliai un po'più di quanto conveniva di fare l'anello crursle dal basso in alto verticalmente per messo pollice. Sopravvenne getto di sangue; ma, nè io, nè gli assistenti fummo capaci di iscoprire l'orificio del vaso da cui usciva. Portai nel fondo della ferita e sul punto dal quale sembrava che il sangue uscisse, un pezzo di spagna ascintta, e sopra questo degli altri pezzi della medesima, sicchè tutti insieme si alzastero al dispara della esterna ferita, e potessero essere compressi da conveniente fasciatura, L'emorragia fu tosto arrestata. Un assistente tenne compresso l'apparecchio ner la enazia di ventiauattro ore. Alcuni giorni dopo cominciai dal rimuovere i pezzi di spuzna esteriori, sostituendo ai medesimi dei piumacciuoli di tela. Nel decimo auarta giarna legai gia l' ultima più profonde nesso di smurna che si appopriava sul fondo della piaga la quale in cinque settimane si cicatrizzò. Da questo racconto parmi si

possa inferire, che fu l'arteria otturatoria non l'epigastrica che venne tagliata in questo incontro: poiché non è verisimile che l'incisione verticale, e un po' inclinata verso la linea higgen per sei linee abbis compress l'arteria epigastrica; e. se ció fosse accaduto, l'emorragia non sarebbe stata soppressa mediante la compressione, la quale è stata mai sempre tentata inutilmente in questa triste circostanza. Al contrario l'arteria otturatoria, nel raro caso in cui essa circonda il collo del sacco erniario, poiché si trova di gran lunga più vicina all'anello ecucule che l'enigastrica, ed inoltre più vicina che l'epigastrica alla sommità di esso anello, essa può di leggieri venir offesa dal tarlio verticale delle parti facenti lo strozzamento. Questo fatto è prezioso, in quanto che mostra la possibilità di poter arrestare l'emorragia procedente da offesa dell'arteria otturatoria nata dall'enieastrica. deviata dal consueto suo corso, mediante un modo di compressione semplice, il di cui punto d'appoggio è immediatamente dietro il

6. XXIII. Al nuovo metodo d'operare l'ernia femorale incarcerata Astrett Cooren ha fatto le seguenti obbiezioni (2).

pube.

I. L'operazione è di difficile esecuzione a motivo della profondità cui giace il ligamento di Gimbernat

II. Per voler tagliare il collo del sacco erniario lateralmente ed inferiormente dalla parte del pube, l'intestino protruso si trova esposto all'offesa in due modi; cioè per causa dello stiramento che convien fare di essotraendolo dal lato del fianco, onde noter introdurre la sonda dal lato del pube; in secondo luogo perché non si può sempre introdurre la sonda dal lato del pube senza offendere le viscere fuori uscite, tanto al di qua che al

là dello strozzamento. III. Se l'ernia è assai voluminosa, il ligamento di Gimbernat spinto verso l'angolo dell'osso del pube non offre souzio sufficiente perchè si faccia su di esso ligamento una incisione tanto estesa quanto si richiede per la facile riposizione delle viscere,

IV. L'arteria otturatoria, se per caso circonda il collo delll'ernia femorale, è più espo-

⁽t) Pratical, observ. pag. 150.

⁽²⁾ Oper. cit. Part II, pag. 22.

sto all'offesa mentre si incide il collo del sacco dall'alto in basso obliquamente e erso il pube, che quando si taglia secondo l'antica maniera da la bisso in alto, e verticalmente verso la linea bisno.

Ouanto alla prima di queste obbiezioni, fa duopo previamente osservare, che il ligamento triangolare di Gimbernat non è situato verticelmente, nell'uomo in niedi, ma obliquemente dall'infuori all'indentro, e quasi orizzontalmente fra l'esterna fettuccia del ligamente falloniano, e la cresta del ramo prizzontale dell'osso del nube. Ora, se per torliere lo strozzamento si dovesse incidere quel lato interno ed inferiore del ligamento di Gimbernat, che si inserisce nella cresta del ramo orizzontale del pube, converrebbe certamente spingere il historino assai profondamente entro il cavo del ventre. Ma la cosa sta altrimenti: poiché exli è sul lato esterno ed anteriore del ligamento di Gimbernat, col quale lato questo ligamento si unisce al margine esterno del ligamento fallopiano, che cade l'incisione (Tay, XI, fig. I. I, fig. II, o.); che è quanto dire, poco niu all'indentro dell'orlo esterno dell'arcata femorale, l'andamento del quale esterno margine del ligamento fallopiano verso l'ancolo del nube è lo stesso che quello dell'asse longitudinale del ligamento di Gimbernat (Tay, XI, fig. II. b. b.), Codesta grande profondità adunque del ligamento di Gimbernat, ner rienardo al taelio da farsi su di esso in occasione d'ernia femorale incarcerata, fu esagerata,

La seconda obbiezione non riguarda, a parer mio, che i chirurgi poco istruiti sulla struttura dell'arcata femorale; inoltre mancanti d'abilità di mano, ed incapaci per auco di trarre da parte un intestino senza maltrattarlo. E per riguardo all'uso della sonda scanalata , non è di assoluta necessità l'introduzione della medesima costantemente ed invariabilmente dal lato del pube. Si deve anzi introdurre per dove si può purché penetri fra le viscere ed il collo del sacco, senza fare offesa, ed introdotta che sia nel cavo del ventre, se trovasi nel lato esterno, si fa scorrere dolcemente verso il lato interno del collo del sacco, colla scanalatura rivolta in basso ed obliquamente al pube; locché si ottjene colla più grande facilità ogni qual volta l'intestino. o l'omento non è aderentissimo al collo del saco: a vi il pervieno senza offendere le viserer nè al di qua, nè al di la dello strozzamento. Che se l'intestino sarà fortemente adcrente a tutto l'ambito del rollo del sacco erniario, qualunque sia il metolo operativo che si vorrè nimpiegare. la sonda non penetrerà nel ventre senza offendere le viserer pottune, e quasto ostacolo perciò non dorrà ascriversi a difetto toolanto del muoro metolo.

Nella terra obbiezione l'autore presuppone che la base concava del ligamento di Gimbernat sia facilmente codente : locché è contraddetto dalla inspezione anatomica, e dalla chirurgica sperienza. Già, d'ordinario, l'ernia femorale è di picciolo volume, e la lunghezza di questo ligamento non è mai minore di due terzi di pollice, spesso macciore. La resistenza poi che il margine concesso della base di questo ligamento oppone all'ampliazione del collo dell'ernia è al gagliarda, che anco nell'ernia femorale voluminosa il collo di essa è semore assai ristretto relativamente al snocorpo; e la maggior dilatazione del collo del sacco si fa sempre dal lato esterno dell'anello crurale serso il fianco, o sia di contro il lato interno della vena femorale, sicché rimane sempre assoi di spazio sul ligamento di Gimbernat, misurato dalla sua base al pube, per potervi instituire un'incisione di due o tre linee la quale è bastante a facilitare la riposizione delle viscere, ancorchè sia il volume dell'ernia assai considerevole. Auco di recente, notomizzando un'ernia femorale, l'orificio del sacco della quale aveva otto e più linee di diametro, la lunghezza non pertanto del ligamento di Gimbernat era, a un di presso, la stessa come trovasi nei soggetti non erniosi, Vedevasi distintamente, che la maggior ampiezza dell'orificio del sacro erniario, in paracope di quella che ha naturalmente l'anello crurale, erasi operata dal lato che riguarda i vasi femorali, ove la viscera espulsa aveva incontrato minor resistenza che nel lato opnosto. Infatti, introdotto un dito in questo ocificio, provai una resistenza quasi insuperabile dirigendolo verso il pube, fatta dal margine rigido, ed alquanto ingrossato della base del ligamento di Gimbernat, mentre cedente, e facilmente distensibile era tuttavia il margine di questo stesso orificio dalla parte risguardante i grossi vasi femorali, ed il fianco.

E per ciò che spetta la quarta obbiezione,

. 1

362 pon avri, da quanto so, alcon fatto il quale dimostri che, allor quando l'arteria otturatoria cirronda il collo del sacro, egli è più facile che questa arteria venea offesa dal tarlio /aterrite, o dall'alto in basso, che dal perticule. Certamente ciò non risulta nè dalla patologica preparazione di Banczer, ne da quella di Lz-Bengent: anti queste preparazioni mostrano il contrario. E se in questa rara circostanzo, come si è dimostrato, l'arteria otturatoria si scosta tanto più dalla faccia interna del ligamento di Gimbernat verso il cavo della pelvi granto niù guesto ligamento si accosta all'angolo del pube, ne viene di conseguenza, che l'arteria otturatoria rimarrà più esposta ad essere less dal tarlio verticale dell'apello erurate che dall'incisione di questo anello praticata dall'alto in basso, ed alcun poco obliquamente verso l'angolo del pube, sicchè il taglio cada auco su quella porzione di fasciolata che si inserisce nell'asse longitudinale del ligamento di Gimbernat (1) e quindi anlla sottoposta origine del muscolo pettineo. recedendo così sempre più dalla sede della ar-

teria otturatoria, la quale continua il suo cor-

so verso il foro *ovale* della pelvi, quanto più

il tarlio verre al pube.

MEMORIA OUARTA

SULL'EBNIA GANGRENATA

.

CHR WATERA IMPERSA PER RISTABILIRO LA CON-PINCITA' DEL TUBO ESTESTINALE.

6 I. L'ERNIA Strongata si gangrena assai volte per negligenza el esitazione dei malati, ma forse più spesso ancora per cagione d'inopportuno aspro e reiterato maneggio che ne fanno i chirurgi inesperti, onde ottenere in qualunque maniera d'incarceramento, ed a qualunque costo. la più pronta riposizione delle viscere fuori uscite (2). I volgari chirurei non riconoscono alcuna differenza fra l'incarceramento acuto el il crosico, o per meglio dire, celere e lento; perciò, come nel secondo, così nel primo, immediatamente dono l'accidente si adoprano con tutta forza in mapeggiare e respingere le viscere nel ventre. quando al contrario nello atrozzamento ocuto in persone giovani e vigorose giammai dovrebbero accingersi al tazzis prima d'avere impiegato con diligenza ed entro un tempo debito que'mezzi che atti sono a sedare l'eccesso di generale energia e di spasmo, a rilasciare le parti e disporle al rientramento, siccome sono le missioni di sangue, i topi:i blandi, i clisteri mollitiri, e sonra orni altra cosa poi dopo il salasso, il bagno tiepido universale. Assai volte ho dimostrato in questa scuola di chirurgia l'utilità di codesta pratica pegli

strozzamenti acuti di recente accaduti in sor-

(t) Tav. XI, fig. II, d. d. d. (2) Questo grave infortunio è più frequente in conseguenza d'ernia semorale che inguinale: la qual casa, altre i mativi ch'io sono per dire, è da riferirsi, a mio credere, all'impropria muniera comunemente usuta di dirigere la pressione sulle viscere fuori uscite, cioè dal basso all'alto come si pratica per l'ergia inquinale, quando dovrebbe essere fatta tutt'all'opposto, avuto riguardo all'angolo che in questa maniera d'ernia fanno le viscere protruse sotto l'arco femorale. Ved. la precedente Memoria §. XI.

Del resto la mortificazione non è il solo triste effetto cui è esposto l'intestino sotto lo ttrozzamento Aori l'ulcerazione nel luogo della maggior pressione, non altrimenti che avvenir tuole sull'altre parti tenute per lungo tempo allacciate. Per la qual cosa, allorchè l'incarceramento persiste da qualche giorno, i ripetuti sforsi per far rientrare l'intestino possono di leggieri occasionare la crepatura del medesimo nel luogo della ulcerazione.

getti giovani e vigorosi, e più volte i mici allievi hanno osservato che dopo le missioni di sangue, e durante il bagno tienido universale, o poco dopo, sono rientrate quasi spontaneamente l'ernie che prima erano stato replicatamente pigiate da parecchi chirurgi senta successo. È se questa massima relativa al trattamento degli stringimenti acuti recenti in soggetti giovani e robusti venisse generalmente adottata dalle persone tutte dell'arte, io sono d'avviso che non sarebbero tanto frequenti quanto lo sono le operazioni d'ernia incarcerata, e che minore d'assai di quanto è, sarebbe il numero dei poveri infermi che dalla campagna sopra tutto vencono trasportati allo spedale coll'ernia gangrenata. Ne questa dottrina è nuova, poiche conoscevasi abbastanza bene ai tempi di Faasco (1), il quale a tale proposito scrisse: Bien souvent tant plus le presse-t' on ovec la main pour le réduire, tant plus s'augmente l'inflammation et la douleur aux parties et au veatre Car puisque quelque peu rentre dedans, le reste le suit fucilement sans le presser gueres , et quand on ne le peut réduire sans le molester par trop, faut user des bains ou fomentations. Non è cusì nello strozzamento leuto d'ernia antica ed assai voluminosa in persone deboli o di età avanzata. In questi casi giova anzi conservare le forze del malato, e sono quindi' nocive le missioni di sangue, le bagnature tiepide universali e qualunque altro rimedio debilitante, siccome quello che induce generale atonia, ed accelera la caduta dell'intestino in gangrena, sì durante lo stadio dell'incarceramento che dopo la riposizione. E poiché dimostra la pratica che il più delle volte in questi leati stringimenti di ernie antiche vi ha molta parte l'adquamento soverchio delle fecce o lo sviluppo straordinario di flati nel tumore, nulla perciò meglio contribuisce a respingere le prime ed a diminuire il volume del secondo, quanto le applicazioni fredde, sotto l'attività delle quali vediamo altresi corrugarsi lo scroto e con esso il muscolo cremastere, l'azione accresciuta del quale basta talvolta perse sola a far rientrare le parti, e meglio assai di quanto può fare la mano del chirurgo il più eser-

citato. Narra a questo proposito il Pettre d'aver reduto far rientrare una di queste ernie da un empirico col solo versarvi sopra un secchio d'acqua fredda.

§. II. Su questo importante argomento fa duopo in primo luogo osservare, che altro significa ernia incarcerata, altro stressata, quantunque dagli scrittori venga adoprato indifferentemente l'uno, o l'altro di questi vocaboli per esprimere la stessa cosa, Imperciocchè nell'ernia incurcerata trovasi bensì intercettato il corso delle fecce, ma senza considerabile offesa della tessitura, e della vitalità dell'intestino impegnato nell'ernia, mentre nella strossata, oltre la sospensione del corso naturale delle materie fecali, avvi lesione organica delle tonache dell'intestino con perdita di vitalità del medesimo. E questa distinzione è comprovata dalla pratica; poiche l'intestino che è stato semplicemente incarcerato, ricupera la sua azione subito dopo riposto nel ventre; all'opposto l'intestino stato stenssato non la ricupera più. Nell'uno, e nell'altro caso ciò che propriamente accelera la morte dell'infermo non è la semplice pressione, o la perdita di vitalità, e la disorganizzazione della porzione di intestino che si trova al di fuori, ma bensì lo stato di eccessiva distensione, e di infiammazione e poscia di gangrena di quella parte di canale intestinale contenuta nel ventre, la quale corrisponde allo stomaco. In fatti ne cadaveri di coloro i quali periscono per ernia incarceruta o strossata, appena aperto il ventre, si presentano alcuni intestini enormemente distesi, ed ampliati di diametro, rossioci, infiammati, coperti di linfa concrescibile, e sono quelli dell'ernia verso lo stomaco, mentre gli altri dell'ernia verso il podice non sono punto nè distesi oltre il naturale, ne infiama mati. Lo stesso sacco del peritoneo è di gran lunga meno infiammato che la porzione di intestino continuata dall' ernia allo stomaco. Egli è per ciò non dall'ernia, ma da questo stato di distensione, e di irritazione gagliarda della porzione di tubo intestinale corrispondente allo stomaco che derivano gli acerbi dolori che prova l'infermo in tutto l'ambito del ventre, e segustamente nella regione ombelicale, per liberarsi dalla quale distensione egli fa

tutti gli sforzi onde evacuare per la hocca ciò che non può progredire verso il retto intestino.

Ma sia che si tratti di incorceramento, o di strossamento, la chirurgia trovasi ancor mancante di nozioni veramente precise ed esatte per ciò che spetta il determinare ne sinvoli casi d'ernia incarcerata sino a qual punto l'operazione dell'ernio; omia possa essere impunemente differita, e quando debb essere eseguita immediatamente, o poco dopo l'incarceramento. Io nou dubito punto però che dietro la scorta di numerose osservazioni diligentemente instituite ed insieme paragonate. l'arte sia per fare dei considerabili progressi su quest'articolo importantissimo del trattamento dell'ernis. Frattanto cre lo non inutile cosa di qui riferire quel pococh'io ne so intorno i seeni dell'uno e dell'altro caso che nel corso della mia pratica mi sono sembrati i meno fallaci. e di mostrare che in generale si tarda di troppo a procedere all'incisione, motivo per cui, io credo, parecchi sommi maestri nell'arte sono infelicissimi nella pratica di quest'operazione, mentre molti altri chirurgi di gran lunga inferiori per dottrina ed abilità di mano, ma prouti ad operare, ne ottenzono quasi sempre boon successo. E primieramente quando lo strovenmento è con lento e moderato che intercetta bensì il corso delle materie fecali, ma non preme profondamente la sostanza dell'intestino. l'ernia è turcida, ma poro do-· lente, il ventre è trattabile, ed ancorchè confio, tollera il tatto. Il malato si querela d'una inquietudine generale, di regurgito di flati, d'aridità della lingua e delle fauci, e di disguato dello stomero simile alla musea. Pasute ventiquativo o trent' ore in questo stato, subentra il vomito, l'aridità della pelle, la febbre con polsi ora duri e lenti, ora molli e frequenti. Al contrario, quando in soggetti giovani e vigorosi lo strozzamento dell'intestino nel suo primo apparire è tanto forte non solo d'intercettare il corso delle materie fecali, ma altresì di premere profondamente la sostanza dell'intestino e veramente strozzarla, il vomito, la smanja generale insorgono quasi nell'atto stesso che si effettua lo strangolamento del budello, ed i consti di vomito persistono ancorché lo stomaco sia del tutto vôto. Inoltre ben presto, se i soggetti sono giovani e vigorosi, duole non solamente l'ernis, ma per anco tutto il ventre al tatto il più discreto.

indizio non dubbio e dei più terribili che l'infiammazione minaccia d'invadere, o ha eià invaso tutto l'ambito del periloneo; incomincia il sinchiozzo, ilpolso è duro, contratto, celere estremo l'abbattimento di corpo e di animo dell'infermo, quanto più egli era forte e vivace. Tosto poi, sia pel lesto o nell'acuto strozzamento, ch'é vicina a succedere o é eil succeduta la perdita di vitalità nell'intestino strorzato, il malato dice di trovarsi sollevato dar'i eccessivi dolori che provava nell'ernia e nel ventre, e dalla continua tendenza al vomito che tanto lo aveva travagliato sin dal principio del male; ma in luoro di questi tristi sintomi celi n'è preso da altri più gravi e più formidabili ancora: cioè da sinebiozzo più forte di prima , segno mortale specialmente nei vecchi, da sudore freddo su tutto l'ambito del corpo, in modo che la di lui cute è meno calda di quella del cadavere d'un pomo recentemente spirato. I di lui polsi sono piccioli, irregolari , tremuli ; la faccia spurute , turbate le funzioni cerebrali, la cute che cuopre l'ernia è tinta d'un colore rosco vergato di ceruleo. Ogesto rosserriare della cute dello scroto unito ai serui precedenti, indica costantemente non lontano lo sfacello delle parti contenute nell'ernia, e se sotto la pressione cede il tumore dando un suono di crepitazione. lo sfacello delle parti fuori pacite è già comminto. Non ignoro che si trova talvolta l'intestino livido e nerastro, ancorché i sintomi di strozzamento siano stati lenti, e l'operazione eseguita assai per tempo. Di questi fatti ne notrei io pure addurre parecchi: ma orni mul volta in simili circostanze ho esaminuta la cosa attentamente, ho trovato che quel colore livido e nerastro dell'intestino non era il pro lotto dell'infiam mazione, e meno ancora della gangrena,ma bensì della sugreliazione, la quale può aver luoro ancorchè l'intestino non sia stato profondamente strozzato, ma soltanto compresso; lo che rendesi manifesto da ció che l'intestino suggellato, o. come dicono, echimosoto e nerastro, conserva tuttavia la naturale sua consistenza e globosità ed attitudine a riprendere le sue funzioni dopo riposto nel ventre, mentre quello ch' è privo di vitalità, gangrenato e prossimo a sfacellarsi, oltre che al primo aprirsi del sacco erniario spira un fetore ca-laveroso, è inoltre depresso, flacido, e si spoglia dell'esterna sua touses al più leggier contatto delle dita dell'operatore, o vero è nero e duro, e, come alcuni dicono, epatissato; nelle quali circostanze non è più adatto alla riposizione. Queste funeste circostanze non devono però essere riguardate come controindicanti l'operazione. poiché quand'auro la mortificazione dell'intestino fosse cominciata . l'operazione sarebbe sempre il solo mezzo di salvezza pel malato, in quanto che l'incisione facilità lo scarico delle fecce per la piaga, diminuisce la tensione dolorosa del ventre, e promuove la separazione delle parti gangrenate.

Ora, tornando al proposito, cioè sin a quanto in ogni caso d'ernia incarcerata possa essere differita l'operazione, i sintomi sopra accennati annunziano bena l'opportunità, mapropriamente parlando, non sono una norma certa per accelerare, o per differire l'operazione. Imperciocché ne' soggetti assai sensibili quei sintomi insorgono presto, e recmenti. ancorche l'intestino non sia del tutto strozzato; e viceversa negl'individui di tempro opposta gli stessi sintomi si manifestano tardi, e miti, ancorchè l'intestino si trovi profondamente strozzato. Queste considerazioni mi inducono a credere, non che a stabilire qual precetto generale; che ogni qual volta l'ernia si è prestamente ingrossata oltre il consueto. divenuta tesa, e renitente alla pressione; che il corso delle materie alimentari è assolutamente intercettato; che orni mezzo di riposizione è riuscito inutile. l'operazione non dela ha ciammai essere differita, sia che i sintomi sopra descritti siano gravi, o miti.

6. III. La conseguenza meno funesta della gangrena dell'intestino si è l'uscita delle fecce per la piaga o sia l'asso artificiale; infermità schifosa e penosa, a dir vero, ma non però senza sperauza di radicale guarigione, ad onta dell'interrotta continuità, talvolta per considerabile tratto del tubo intestinale. Intorno alla qual cosa comunque numerosi e frequenti siano codesti prodigi operati dalle sole forze vitali riparatrici , la nostra meraviglia su di ciò è sempre la stessa. Ne da quanto è stato detto sinora intorno all' artificio che Natura impiega per compiere codesto processo curativo, si può ancora concepire un'idea abbastanza chiara dei mezzi coi quali incomincia e perfeziona questa henefica operazione. Imperciocché opinano generalmente i chirurghi.

SCARPA VOL. II.

che tosto separata l'ansa gangrenata d'intestino nell'ernia, col restringersi della piaga esteriore, le due horche aperte dell'intestino, fattesi inerenti alle interne labbra della piaga, si rivolgono a poco a poco l'una verso l'altra, e vi si affrontano finalmente in modo che le materie fecali discendenti dalla porzione superiore del tubo intestigale entrino direttamente nell'inferiore porzione dello stesso canale. Ma questa teoria non può in modo veruno essere soddisfacente per quelli i quali ne'casi d'ernia gangrenata hanno avuto occasione d'esaminare attentamente la posizione rispettiva delle due aperture dell'intestino, ed i loro rapporti colle labbra della piaga dell'addome. Imperciocchè le aperture dell'intestino troncato dalla gangrena sono costantemente disposte in una linea paralella fra di loro, e la superiore apertura è intrattenuta incessantemente in uno stato di dilatazione dalle materie fecali che scorrono dall'alto in basso, dalle quali inoltre è spinta all'infuori o sia verso la piaga, mentre l'inferiore apertura dell'intestino reciso dalla gangrena ten le continuamente a restringersi e ritirarsi all'indentro verso il cavo del ventre. Nè collo stringersi della piaga può in alcun mo lo aver luogo un movimento di conversione delle due bocche dell'intestino l'una contro l'altra; e quand' anco ciò succedesse, l'orificio superiore dell'intestino già dilatato oltre il naturale, e spinto all'innanzi dalle fecce, non si applicherebbe mai abbastanza esattamente all'orificio inferiore dell'intestino ristretto, e tratto indentro da poter versare direttamente le fecce entro di esso, sicchè queste in molta parte non continuassero ad uscire per la piaga durante il resto della vita dell'infermo. Questi fatti contrari alla comune dottrine su quest'articelo mi sono stati posti sott'occhio ad evidenza dalla sezione dei cadaveri di quelli i quali avevano cessato di vivere in diverse epoche dalla formazione dell'ano artificiale, e da altri lungo tempo dopo la perfetta guarigione di questa infermità, dalle quali osservazioni mi è risultato chiaramente che la natura nel ristabilire la continuità del tubo intestinale troncato dalla gangrena nell'ernia, tiene tutt'altra via che quella immaginata sinora dagli scrittori di chirurgia: nella quale querazione essa non recede punto da quella semplicità di mezzi ch'è tutta sua propria.

poter essere distinte le une dalle altre, segustamente i residui del collo del sacco erniario, i due orifizi dell'intestino troncato, ed il circomposto peritoneo. Per la qual cosa, senza tema di errare, ho potuto in questo cadavere

instituire le seguenti indagini. 6. V. Sciolto ch'ebbi il gran sacco del peritoneo dal tessuto cellulare che l'univa alla parete muscolare ed aponevrotica dell'addome. e pervenuto che fui lungh'esso alla sole dell'anello inguinale sinistro, trovai che il grande sacco del peritoneo non solamente erasi fatto strettamente aderente a quella porzione d'ansa intestinale che dietro dell'ancllo inguinale, e propriamente nel cavo del ventre, era rimasta intatta dalla gangrena, ma altresì che il detto sacco del peritoneo a modo di membranoso imbuto si prolungava dal cavo del ventre per l'anello inguinale entro il tubetto fistoloso aperto esternamente nell'inguine con un angusto pertugio. Ne potera cader dubbio che quell'imbuto membranoso futto dal grande sacco del peritoneo fosse quel medesimo che prima formava il collo del sacco ermiario; poiché egli era evidentemente una continuazione del grande sacco membranoso che conteneva le viscere, prolungato per entro dell'anello ineuinale, come perché la tessitura e l'elasticità del medesimo era la stessa che quella del peritoneo, e del tutto diversa e distinta da quella del tessuto cellulare sottoposto ai comuni tegumenti dell'inguine, Aperto l'intestino ilcon dalla parte del mesenterio dicentro l'anello inguinale, ed introdotto uno specillo per l'angusto pertugio aperto nell'inguine sino nell' imduto membranoso, e di là nella porzione superiore dell'intestino, conobbi la via diretta che sin dal primo staccarsi della gangrena averano tenuto le moterie fecali per uscire dalla piaga. Inciso indi longitudinalmente lo stretto canale fistoloso esteriore ed insieme l'instato membranoso fatto dal colfo del sacco erniario, ho potuto te lere distintamente che le due boerhe dell'intestino si erano mantenute in direzione paralella fra di loro, e senza punto rivolgersi l'una contro l'altra fra le quali porgeva innanzi un promontorio che per sè solo sarebbe stato hastante ad impedire l'ingresso delle materie fecali dall'orificio superiore dell'intesino diretta-

mente nell'inferiore. Siccome poi nel soggetto di cui si parla, egli era indubitato che sin dal giorno decimoquarto dall' operazione le fecce avévano cominciato a riprendere la via naturale, non era difficile dall'esame delle parti il comprendere che in esso le materie alimentari dall'orificio superiore dell'intestino erano state prima versale nell' imbato: membranoso fatto dai rimasugli del collo del sacco emisrio, poscia da questo, con un mez-20 giro, nell'orificio inferiore dell'intestino medesimo. Ed era appunto in quel mezzo giro per entro dell'imbuto membranoso che si erano accumulate le guscié e le zampe dei gamberi, le quali, ostrutto l'atrio di comunicazione fra le due bosche dell'intestino troncato, avevano dato occasione alla crenatura della porzione superiore dell' ileon, appena sopra dell'unione di quest'intestino coi resti del collo del succo erniario.

6. VI. La stessa disposizione di cose ini si è presentata nel cadavere di una donna, nella quale, parecchi anni prima, a cagione d'ernia. femorale gangrenata, era rimasto nella piega-1 tura della coscia un forcllino fistoloso, dal quale per intervalli usciva qualche goccia di fluida materia fecale, ma che da Jungo tempo, e sino agli ultimi periodi di sua vita aveva reso gli escrementi assai liberamente per la via naturale. L'ernia, da quanto seppi, piociolissima, non era stata fatta che da un seemento di futta la circonferenza dell'intestino tenne, e perciò, dopo la distruzione d'una parte dell'intestino indótta dalla gangrena, l'angolo che formavano di la dall'arcata femorale le due porzioni dell'intestino crepato, pon doreva essere tanto acuto quanto quello del caso precedente. Nella donna adunque della quale si parla, i due orifizi dell'intestino uniti insieme ad angolo ottuso (1) erano, quanto al restante, come nel caso sopra esposto, circondati e compresi da un cosuune imbuto membranoso (2) fatto dal peritoneo o sia dai rimasurli del collo del sacco erniario. Il collo del succo ermineio che prima dell'suvasione della gangrena si trovava al di quà dall'arcata femorale, dopo la separazione delle parti gangrenate, immune egli da corruzione, era stato ritirato e trasportato dalle forze della natura tanto all'insu ed all'indentro del

(t) Tov. XI. fig. I, c. d.

(2) Idem e. e. b. b.

ventre coll'intestino aderente, che all'epoca in cui la doona mort, per tutt' altra malattia, il collo del sacco anzidetto colle due bocche dell'intestino si trovarono per alcune linee di là dall'arcata femorale, e propriamente nel ventre. La porzione superiore dell'intestino ileon (r) era niù ampia e dilatata dell'inferiore (a). Injettata dell'argua per la porzione superiore dell'intestino ileon, io mi supettava che que-ta passasse senza il minimo ritardo nell'inferiore porzione del medesimo intestino, avuto riemardo che non tutta la circonferenza del tubo intestinale era stata distrutta dalla gangrena, e che la donna per lungo temno aveva reso liberamente gli escrementi per l'ano. Ciò non pertanto l'acqua injettata incontrava un considerabile osterolo nel passaggio, e precisamente nell'angolo d'unione dei due intestini, e si vedeva il fluido iniettato fare un mezzo giro d'intorno l'arcata femorale che sollerara all'esterno munifestamente sotto i tegumenti prima d'entrare nella bocca inferiore dell'intestino. L'acqua, cioè, era versata dalla bocca superiore dell' intestino nell' im-Anto membranoso fetto dai resti del collo del sacro ernistio, indi si ripiegava, facendo un mezzo giro d'intorno l'arcuta femorale, poscia entrava nella bocca inferiore del medesimo intestino. Nel cadazere di questa donna, come nel soggetto della precedente osservazione separato il grande sacco del peritoneo dalla parete muscolare ed aponeyrotica del ventre sino all'arcata femorale destra, nulla eravi di più evidente quanto che quel grande sacco membranoso contenente le viscere addominali si prolupeava sotto l'arcata femorale a formare l'iménto membranoso (3), il quale imbuto colla sua base comprendera le due bocche dell'intestino, e col suo apice andaya a perdersi nella cellulosa sottoposta ai comuni tegumenti, e nell'angusto tubo fistoloso rimasto nella piegatura della coscia, Inciso poi per il lungo codesto tubo fistoloso, ed insieme con esso l'imbuto membranoso fatto dal peritoneo compartero anco più manifestamente di prima i due orifizi dell'intestino uniti insieme lateralmente, e ad angolo ottuso, in modo pe-

rò che l'orifizio inferiore (4) si teneva alquanto più indietro ed in basso del superiore (5). Il promontorio fra l'una e l'altra bocca d'inteatino (6) non era në così completo, në così prominente come nel soggetto dell'osservazione precedente, ne tale da intercettare ogni comunicazione diretta fra la porzione superiore e l'inferiore dell'intestino ilean: poiche effettiramente vi rimanera un nicciolo intervallo fra il detto promontorio e la parete dell'intestino di contro l'attacco del mesenterio (7); ma codest o passaggio diretto era, per verità, così angusto, che non solo le materie fecali, ma la stessa acqua pura injettata con forza, piuttosto che dilatare quella via ristretta, discenderano dalla horra superiore nell'imbuto membranoso, indi si ripiegavano d'intorno l'arcata femorale, poscia entravano nella bocca inferiore dell'ileon intestino: tennero questa stessa via le materie fluide fecali con tanto niù di facilità docunte la vita quanto che, a misura che il foro fistoloso esteriore si andava ristringendo, la base dell'imduto membranoso era tratta più indentro verso il cavo del ventre, e si prestava maggiomente alla dilatazione indótta dall'accumula-

mento delle materie alimentari. 6. VII. Mi venne altres) fatto di osservare il cominciamento di una tala combinazione di cose, quale ho presentemente esposta, e ciò fu nel cada vere di quell'uomo del quale ho fatto altrove menzione (8), e che morì sotto la violenza dello strozzamento di un sermento d'intestino ileon, prima che la porzione d'intestino strozzata si staccasse dalla sana Onest'uomo, durante il corso della malattia, soffet per intervalli nausea e vomito, quantunque non avesse cessato mai di avere delle scariche, talvolta anco abbondanti ner secesso L'ernia inguinale che alla comparsa dei primi sintomi d'incarceramento era della grossezza d'un uovo di gallina, nel quarto giorno si era diminuita a tanto che sembrava vicina a rientrare completamente nel ventre; lo che fece illusione al chirurgo. Nell'ottava giornata i sintomi dello strozzamento divenuero più forti di orima. Nella notte susseguente il malato

```
(1) Idem m.
(2) Idem n.
(3) Idem a. a. c. e. b. b.
(4) Idem d.
```

⁽⁵⁾ Idem c. (6) Idem f. (7) Tav. IX, fig. I. g. (8) Memoria II, § FII.

rese per secesso e per bocca materie nerastre fetidissime, ed alcuni lombrici, indi spirò. Nel cadavere di esso, levati i tegumenti comuni, l'ernia comparve di color livido, e come se lutto il tumore fosse stato fortemente contuso. Gl' involti dell' ernia e lo stesso sacco erpiario (1) erapo divenuti d'una straordinaria densità e spessezza, e non più separabili gli uni dagli altri. Entro il sacco si presentò una picciola ansa d'intestino ileon (2) strozzata dal collo del sacco, dura, nerestra e strettamente aderente alla faccia posteriore del collo del sacco stesso. Injettata dell'acqua per la porzione superiore dell'intestino ileon, questa, benché a stento, passava però lungo quella parete del tubo intestinale che non era strozzata dal collo del sacco (3). E convien dire che anco durante la vita di opest'pomo le liquide materie fecali incontravano la stessa difficoltà di passeggio, poiche la porzione superiore dell'intestino ileon (4) era più allargata dell'inferiore (5). Spaccato l'intestino secondo la sua lunghezza (6), trovai già abbastanza manifesto il promontorio (7), il quale allo staccarsi della picciola ansa d'intestino gangrenata', avrebbe resa di gran lunga più impedita e difficile da sormontarsi di quel ch'era la comunicazione diretta fra le due porzioni dell'intestino ileon. Cominciato vidi altresì il solco (8) che al primo separarsi della porzione gangrenata dell'intestino avrebbe diretto le fluide materie fecali dall'orificio superiore dell'intestino nell'imbuto membranoso fatto dai rimasugli del collo del sacco erniario, e di là, con un mezzo

§ VIII. Bi institutio più volte ne c'abserve diqui emisoi degia invascamenti artificiali ind-l'intentino ileza discena null'irenta, stringen-dolo con per un terno, car per des terzi della ma circosferenza; indi ini feci al injettra carqua per la porsione supriore dell'intentino meleriame, el ha veduto, che quando l'intentino melleriame, el ha veduto, che quando l'intentino melleriame, sel ha veduto, che quando l'intentino melleriame, sel ha veduto, che quando l'intendica del mandio dell'antendo de marsi intentinamento no inicia del ututo, perché l'angolo che il babello formara dalla parte dell'attenco del monestririo era unuo acuto, che con contra della parte dell'attenco del monestririo era unuo acuto, che con contra contra

giro, nell'orificio inferiore del medesimo in-

testino.

che il promontorio per entro dell'intestino impediva onninamente la comunicazione diretta delle due porzioni del tubo intestinale. Anco stringendo una terza parte di tutta la circonferenza dell'intestino, ho notuto rimarcare che vi sono talvolta delle circostanze per le quali l'angolo sotto il quale cade lo strozzamento ora è più, ora meno acuto, lo che fa porgere innanzi più o meno il promontorio, ed opporre un maggiore o minore ostacolo al passaggio dei liquidi per quello stretto. Sono di parere che, anco nel caso di malattia, non sempre s'impegna nello strozzamento la parete dell'intestino ch'è direttamente opposta all'attacco del mesenterio, ma ora è l'anteriore, ora la posteriore parete dell'intestino quella che vi rimane stretta; la qual circostanza produce uns notabile differenza per riguardo all'angolo più o meno acuto che fanno le due porzioni di tubo intestinale fra questa increspatura e l'attacco del mesenterio, ed influisce grandemente sul rallentamento o la totale sospensione delle scariche alvine durante l'incarreramento. Per la qual cosa può accadere in pratica di osservare, come già è stato rimarcato da alcuni scrittori che quantunque non sia rimasto strozzato che un terzo di tutto il diametro d'un intestino, persistendo i sintomi dello strozzamento, le fecce in alcuni casi non cessino di uscire per la via del retto, in altri si sopprimano del tutto.

6. IX. E cosa nota a tutt'i chirurzhi, che quando per violento strozzamento l'ansa d'intestino cade in gangrena, non perciò sempre coll' intestino o coll'omento si sfacella anco il sacco erniario. E nei casi ancora ne' quali. unitamente alle viscere protruse si gangrena il sacco dell'ernia, poiche la linea di separazione delle parti corrotte si fa di qua dall'anello inguinale, ne segue da ciò, pressochè costantemente, che quella porzione di collo del sacco erniario ch'è situata al di la dell'anglio verso il ventre, si rimane sana el intatta. Tanto adunque in un caso quanto nell'altro, tosto, che la porzione sfacellata dell'intestino protrusosi è separata, il collo del sarco erniario, di qua o di là dall'anello, comprende le due bocche dell'intestino, che per la pre-

```
(1) Tav. IX, fig. II. g. g.
(2) Idem c. h. h.
(3) Idem d.
```

⁽⁵⁾ Idem b. (6) Tav. IX, fig. III. e. c. (7) Idem d. (8) Idem f. g.

gressa infiammazione d'ordinario si sono fatte al esso aderenti, e serve a dirigere per certo tempo le materie fecali verso la piaga, sicobè nalla si possa effondere nel cavo del ventre : poscia, a misura che la piaga si stringe, il collo del sacco erniario dalla parte dal ventre si conforma in un imbuto membranoso o atrio di comunicazione fra i due orifizi dell'intestino troncato dalla gangrena. Che poi dopo la separazione della gangrena i due segmenti sani dell'intestino si ritirano a noco a noco di la dall'anello verso il cavo del ventes, uon ostante l'aderenza ch'essi banno contratta col collo del sacco ernistio, erli è un fatto certo e confermato da un numero assai grande d'osservazioni, sia che ciò si faccia per l'azione tonica e retrattiva dello stesso intestino e del mesenterio, o piuttodo per l'increspamento del tessuto cellulare che unisce il collo del sacco ermiario alla parete addominale di là dall'anello. E questo fenomeno è del pari manifesto e costante anco nell'ernie non eangrepate, ma soltanto complicate da aderenza carnosa dell'intestino col collo del sacco emissio, e perciò irreducibili: nelle quali, come ho dimostrato in altro lucco(1), tolta la cagione immediata dello strozzamento, l'intestino unitamente al sacco erniario risale a poco a poco verso l'anello, ed in fine si nasconde anco al di la dall'anello stesso. In un ejorane di 22 anni, nel quale la gangrena aveva distrutto l'ansa di intestino protruso Crustos osservà, che nei primi giorni dono guesto accidente. l'infermo tenendosi in perfetto riposo, le due bocche dell'intestino erano rimaste al livello della piara esteriore: ma sì tosto che furono levati i fili passati attraverso il mesenterio dai quali l'intestino era ritenuto, e che le fecce fluirono liberamente al di fuori della piara, ed il malato si mosse nel letto, il fondo della piaga si approfondò, e le due bocche dell'intestino si ritirarono verso il cavo del ventre per più d'un pollice, dono della quale retrazione le materie fecali ripresero il corso loro naturale (2). Ne devesi argomentare da ciò che l'omnissione di passare il filo pel mesenterio nei casi d'intestino gangrenato, ma libero d'attacco col collo del sacco ermiario, sia pericolosa per l'infermo: poiché la retrazione propria dell'inte-

stino e del mesenterio non è mai tanto celera quanto lo è l'infiammazione adesies, la quale non manca mai di invadere queste parti immediatamente dopo l'operazione, e fa sì che nel corso di senti austr' ore l'estremità tronche dell' intestino siono aderenti si rimasueli del collo del succo erniario. La un caso d'intestino gangrenato, ma ancor libero d'aderenza col collo del sacco, passai un filo pel mesenterio. Ventiquattr'ore dopo levai il filo. e portato un dito nel fondo della piara trovai l'intestino aderente tutt'all'intorno. Questo fatto e parecchi altri simili che potrei citare. sono noti a molti dei mici allievi. Ne'cadaveri di quelli i quali non hanno avuto la sorte di sopravvivere alla gangrena d'intestino, assai rolte ho pare dimostrato, che quantunque nell'atto dell'operazione l'intestino fosse libero, e fosse stato ommesso il filo a traverso il mesenterio, pure l'intestino si trovava aderente al collo del sacco erniario senza il minimo indizio d'effusione di fecce nel ventre. La retrazione delle bocche dell'intestino troncato si fa per certo, ma lentamente e sempro unitamente al collo del sacco erniario col qua-

le orende ben presto adesione. 6. X. Codesto processo retrattivo del collo del sacco erniario e dell'intestino si compie in tempo tanto più breve, quanto più l'ernia e picciola e recente, a motivo principalmente che le maglie del tessuto cellulare poste dietro del peritoneo, e quelle del collo del sacro erniario conservano maggiormente nell'ernie picciole e recenti, che nelle grosse ed juveterate, la loro elasticità e prontezza a corrugarsi. E la comunicazione della bocca superiore dell'intestino coll'inferiore ha luogo tanto più prontamente quanto è minore la perdita di sostanza dell'intestino, siccome quando, per via d'esempio, si è trovato strozzato per un terzo della sua circonferenza, e precisamente nella parete d'esso intestino opposta all'attacco del mesenterio. Imperciocche in questo caso, per picciola che sia la retrazione del collo del sacco erniario verso il cavo del ventre, l'imbuto membranoso che ne risulta, è sempre amojo abbastanza per supolire al terzo della parete dell'intestino stata distrutta dalla gangrena. In fatti l'osservazione e la sperienza ci

⁽¹⁾ Memoria II, §. XXIII. (2) ASTRIT COOPER. Opera cit. P. I. pag. 36.

hanno insegnato che in queste circostanze anproto ricompariscono ben presto l'execuazioni alvine. Al contrario negli altri casi d'ernia gangrenata, nei quali lo sfacello ha consunta tutta l'ansa d'intestino fuori uscita, poiché le due bocche che ne risultano si toccano da un lato in linea quasi parallela fra di loro, e formano un angolo assai acuto dalla parte del mesenterio, il promontorio che s'alza e sporge innanzi tra le due aperture dell' intestino, esclude del tutto ogni comunicazione diretta fra di loro, e quindi necessariamente le materie fecali per lungo tempo non possono uscire altrimenti che per la piaga, In seguito poi, ritirandosi gradatamente più le due bocche dell'intestino di la dell'anello verso il cavo del ventre, e con esse il collo del sacco erniario, comincia questo a formare l'imbuto membranoso, e vedesi allora comparire qualche indizio d'incipiente comunicazione fra le due porzioni dell' intestino reciso. Ma poichė codesto imbuto o atrio membranoso fra le due aperture dell'intestino è ancora assai angusto in confronto dell'ampiezza della piaga exteriore, con la quantità delle materie fecali che esce dalla piaga, è di gran lunga maggiore di quella che prende la via del retto intestino. Finalmente, risalendo orni giorno più l'intestino verso il cavo del ventre, e con esso il collo del sacco erniario ed allargandosi di necessità il fondo dell'imbuto membranoso, mentre l'apice del medesimo imbuto si ristringe insieme colla piaza esteriore. l'atrio di comunicazione fra i due orifizi dell'intestino troncato si rende per ultimo tanto ampio da permettere che le fecce abbandonino del tutto la fistola, e, fatto un mezzo giro dalla bocca superiore, entrino nell'inferiore, e scorra no in totalità per la via naturale.

§ XI. Oltre che l'atrio membranoso infondibuliforme di cui si parla, latto dal collo del acco erniario, si presenta patentemente nei cudaveri di quelli nisi quali molto tempo prima del loro decesso si è chiano l'ano attilicale, siccile non posso cadere dubbiezza alcuna sulla verilà e custama di questo fatto, que la ricale di questo fatto de l'ano della collectione de

fra le due porzioni del tubo intestinale non potrebbe giammai effettuursi, se le estremilà troncate dell' intestino, dopo la separazione della gangrena, rimanessero costantemente attaccate al margine tendinoso dell'anello inguinale, o vero dell'arcata femorale, come ceneralmente è stato supposto dai chirurgi, che è quanto dire, se dopo la separazione della gangrena i due orifizi dell' intestino non fossero tratti tanto in dentro dell'addome unitamente al collo del sacco erniario, quanto si richiede perchè le materie fecali che discendono dall'orifizio superiore trovassero uno spazio ove fare un mezzo giro e ripiegarsi nell'inferiore; la qual cosa appunto sembra essere sfuzzita all'attenzione di quelli i quali si sono occupati di queste ricerche, fra i quali principalmente il Monand(1) ed il Piplat (2). Imperciocché egli è evidente che, senza l'interposizione dell'imbuto membranoso del peritoneo fra le bocche dell'intestino e l'esterna cicatrice, non vi sarebbe di che supplire alla mancanza della porzione gangrenala dell'intestino stesso, e le estremità tronche di esso disposte in linea paralella fra di loro, ed increnti al margine tendinoso dell'anello invoinale, o vero all' arco femorale, ed insiememente all'interne labbra della piaga, col ristringersi di questa, s'incresperebbero bensì insieme, ma giammai si rivolgerebbero l'una concontro l'altra in modo da affrontarsi e ristabilire la continuità del tubo intestinale: lo che non succedendo , lo scarico delle fecce per la piaga sarebbe in ogni caso d'ernia gangrenata perpetuo ed incurabile.

5. XII. Quota veriu di fatto da su osservaia nell' sono rome confernata delle sperienza di Taxazza (3) sui herit. Quota oditiporte osservatere tune fonti dill'abolane di un case un insu di instation tenne che retorio di instation al di qua del luccio, cri insei il resultare sul retture. L'assimate, manguale tunta straveda, non montro di ancho actività di la sulla di sulla di sulla di sulla proba tunta straveda, non montro di ancho activata di la sulla di sulla di sulla di sulla suntare e vassili bili limento degirara, che alche nume e vassili di sulla di sulla di sulla di poli vaqua e latte. Nel parta girora, resu per verceso foco di surge, e da parde somparto i pri verceso foco di sulla di sulla di pri verceso foco di sulla di pri verceso foco

⁽¹⁾ Mémoires de l'Acad. des Seiences de Paris, an. 1735.

⁽²⁾ Mémoires de l'Acad. royale de chirurg, tom. XI. in 8°.

⁽³⁾ Inquiry into the process of nature in reparing injury of the intestins. Lordon 1812.

372 prese lena, e buon appetito. Un mese dono fu posto a morte, e fu osservato in esso, che le due borche dell'intestino sciolte dal laccio si trovavano circondate e rinchiuse entro una essula fatta dall'omento. Aperto il tubo intesticale si riconobbe, che, per l'intermedio di quella cassula fatta dall'omento, i due orifizi dell'intestino comunicavano fra di loro, per la coule via averano ripreso il corso naturale le materie fecali, e con esse il filo col quale era stala fatta l'allacciatura.

Ad un altro cane, tenuto per alcun tempo digiuno, fu fatta una trasversale incisione sopra un'intestino tenue, che, senz'altra precauzione, fu rimesso nel ventre. L'animale visse nose giorni in istato di abbattimento ricusando di cibarsi. Nel cadavere di esso furono trovate le due porzioni di intestino nel luogo della trasversale incisione rinchiuse in una cassula fatta da un lato dal peritoneo, dall'altro dal mesenterio, e nel restante dalle vicine volute del canale intestinale'. Entro codesta cassula si trovarono contenute materie fecali. particelle d'osso, e di altre dure sostanze.

Në reli è, a parer mio, in altra guisa, che mediante una cassula fatta dall'omento, e dalle parti vicine che si effettuò la guarigione in que rarissimi casi nell'uomo, nei quali l'intestino semireciso si era ritirato nel ventre, o ci fu respinto dopo la cucitura. Si milmente non riceve, a mio avviso, altra plausibile spiegazione che questa il caso riferito da Carot (1) di intestino gangrenato nello scroto, nel quale, dopo certo tempo, le fecali materie ripresero il corso loro naturale. Imperciocche nel sogcetto di questa osservazione, dono morte, si è vedato, che l'intestino nello scroto, ove era stato aperto dalla gangrena, si trovava circondato e rinchiuso entro una cassula fatta in lità del tessuto cellulare che unisce il peritoparte da una porzione d'omento, essa pure di-

soesa nel foculo dello scroto, e nel restante dal escon amiselo

6. XIII. Intorno alla qual cosa parmi cada qui in acconcio la quistione, perchè dopo l'ernia inquinale o la femorale sfacellata è egli sì frequente il vedere ristabilità la continuità del tubo intestinale, mentre in occasione di ferite penetranti dell'ad-lome con uscita delle budella, se l'ansa d'intestino protrusa passa alla gangrena od allo sfacello, come nel caso riferito da Moscatt (2), o vero sia stata recisa in gran parte o completamente, come nelle atoric riportate da Salpart-Wauder-wiel (3), da Carrotro (6), ILDANO (5), PLATERO (6). Hanwis (2) e parecchi altri (8), l'esito il più felice che se n'è potuto ottenere, si fu la fistola stercoracea perpetua, incursbile? Non saprei dare alcun'altra plausibile spiegazione a questo problema, che quella la quale risulta dal confronto delle circostanze per le quali una ferita dell'addome con uscita di intestino, e gangrena e dell' intestino stesso, diversifica da un'ernia, segnatamente in ciò che l'intestino protruso e troncato per cagion di ferita o per gangrena è mancante di sacco erniario, e conseguentemente d'imbuto membranoso circomposto ai due orifizi, mentre l'intestino gangrenato nell'ernia non manca mai d'essere compreso dal collo del sacco ernisrio. Il peritoneo tagliato dallo stromento feritore si ritira, e le due bocche dell'intestino troncato dal ferro o dalla gangrena, disposte in linea paralella fra di loro, prendono aderenza immediata colle labbra interne ed esterne della ferita dell'addome. Ne in questo modo d'adesione può aver luogo retrazione alcuna delle estremità tronche dell'intestino verso il cavo del ventre, poichè le labbra della ferita dell'addome non hanno la flessibilità e dutti-

⁽¹⁾ Vedi la Trad, francese di quest' opera. (2) Mémoires de l'Acad. royale de chirurg., tom. VIII. in 8º.

⁽³⁾ Observ. rar., tom. II, obs. XXV.

⁽⁶⁾ Oper, med., obs. 13.

⁽⁵⁾ Centur. I, obs. 74.

⁽⁶⁾ Obs. med. lib. III, pag. 880.

⁽²⁾ Enhemerid. n. c., an. I. II, obs. VI.

⁽⁸⁾ Non comprendo in questo numero il marinajo del quale parla Dessaver, tom. II.

Le circostanze di questo caso non mi sembrano esposte con chiarezza, sopra tutto per ciò che spetta alle precedenze, onde poterne tror e delle conseguenze esatte.

neo alle pareti muscolari del ventre, pè l'attitodine a rientrare come fa dopo l'ernia gangrenata, il collo del sacco erniario unitamente all'intestino cui è aderente. Le fecce adunque nel caso di ferita, discendendo dall'orifizio superiore dell'intestino troncato, si trovano sempre a fior di pelle, e quin li escono incessantemente per la piaga, e perpetuano l'ano artificiale, mentre nel secondo caso divergono in un atrio membranoso di comunicazione fra le due borche dell'intestino. Vediamo accalere la stessa cosa come in seguito di ferite con uscita ed offesa dell'intestino, così in quell'ernie ventrali che si formano in conseruenza di lesioni dell'addome lungo tempo dopo la cicatrice, se per mala sorte cadono in gangrens, La stess' ernia ombelicale e la ventrale voluminosa ed antica, quantunque fornita di sacco erniario, pure se è assalita da gangrena e sfacello, egli è ben raro che non sia susseguita da perpetuo scolo di materie fecali; poichè se l'ernia è vasta ed autica, il sacco erniario di essa aderentissimo all'aponevrosi dell'addome ed ai tegumenti, sprovtisto di tessuto cellulare capace d'incresporsi, perde l'attitudine di secondare la retrazione dell'in estino verso il cavo del rentre per ivi formare l'imbuto membranoso di comunicazione fra i due orifizi dell'intestino troncato dalla gangrena, perciò le fecce non escono altrimenti che per la piaga dell'ombelico o d'altra parte dell'addome.

6. XIV. Così grande adunque essendo il vantaggio che dopo la separazione delle parti gangrenate nell' ernia apporta la retrazione del collo del sacco ergiario, e degli orifizi dell'intestino fattisi ad esso collo aderenti durante lo stadio infinumatorio dello strozzamento, o poco dopo l'operazione, che egli è da ciò che principalmente deriva lo stabilimento di continuità dell'intestino troncato, non vi sarà più alcuno, a mio giudizio, il quale non opini doversi proscrivere per sempre dalla buona chi rurgia la pratica d'unire le estremità recise dell'instestino alle labbra della piaga, onde ritenervele torzatamente, e che non riguardi d'ora in avanti non solo come mezzo inutile, ma aucora dannoso quello di passare il filo pel mesenterio, on le impelire quanto più fia possibile la retrazione dell'in-

testino e del collo del succo erniario (1). Ho già detto superiormente che il più delle volte l'aderenza contratta dell'intestino col collo del sacco erniario durante l'infiamnazione che precede la gangrena, dispensa il chirurgo da questa inutile e dannosa sedulità, ma che anco nel caso in cui l'unsa d'intestino gangrenata è libera da ogni attacco col collo del sacco, non è punto necessario di passare un filo pel mesenterio, onde ritenerla forzatamente al di fuori, perchè quell'arlesione che non è succeduta prima, si fa poco tempo dopo aver posto le parti allo scoperto, e perché, rimanendo al di fuori la porzione gangrenata dell'intestino dopo tolta la cagione immediata dello strozzamento, durante il processo di separazione della porzione gangrenata dalla sana, quest'ultima si la aderente al collo del sacco erniario nei confini dell'anello, e di la dall'anello stesso, senza tema di versamento di fecce nel ventre, E se ne'cadaveri di quelli i quali sono periti in brevissimo tempo per ernia gangrenata, si sono talvolta rinvenute le fecce effose nel ventre, egli è perchè in questi soggetti l'intestino si era aperto di la dall'anello inguinale, e precisamente nel ventre, interclusa essendo ogni uscita alie materie escrementizie per la piaga esteriore occupata dell'ansa intestinale strozzata. Che se in qualch'altro caso la porzione d'intestino libero da attacco col collo del sacco ermiario è stata trevata nel esdavere rientrata nel cavo dei ventre con effusione di materie fecali, convien dire che codesto rientramento siasi operato dopo l' ultima espirazione, in cui vedonsi risalite tutte le viscere del lusso ventre e rilasciato l'aldone. Nulla di tutto ciò certamente accade nel vivo, e durante l'alterna azione del diaframma e dei muscoli addominali. E per riguardo ai danni che derivano dal passare un filo attraverso il mesenterio, coll'intenzione di impedire il regresso dell'intestino, non devesi ommettere, che quel filo, tenendo l'intestino applicato forzatamente contro la nurete addominale, osta al facile acarico delle materie fecali per la ferita, e fa insorgere i sintomi di strozzamento, pei quali il Chirurgo, assai spesso, è tenuto a levarlo via poche ore dono l'operazione. Oltre di ciò, quel filo at-

⁽¹⁾ Il sig. Paletta è uno dei primi i quati hanno riconosciuta questa verità. Vedi Giornale di Melicina di Venetia, tom. VIII, pag. 435. SCAPA Vol. II. 43

376 traverso il mesenterio tenuto teso al di fuori del ventre, premendo sui nervi splanclosici, non può che accrescere grandemente la parziale e generale irritazione: e se la legatura dell'omento, e del cordone spermatico è stata proscritta dalla moderna chirurgia perchè comprendeve nel podo qualche sottilissimo filo del nervo dei visceri, a più forte ragione devonsi temere le tristi conseguenze della pressione, e della irritazione portate sui grossi e numerosi fili dello stesso nervo, i quali, sostenuti dal mesenterio, tendono agl'intestini (r)

6. XV. L'aforismo d'Irrocaara (2) Si quod intestinorum gracilium discinditur, non coalescit, è un fatto vero e costante nel giusto senso in cui debb' essere considerato, avuto riguardo cioè al modo già conosciuto di guarigione delle ferite semplici delle altre parti molli di tessitura diversa da quella degl'intestini. Imperciocché le ferite degl'intestini non guariscono giazumai per iscambievole coalito delle loro labbra cruente, come fanno quelle dei tegamenti, de' muscoli e delle altre porti molli ma unicamente mediante l'infiamnozione adesiea del peritoneo, o sia per addossamento ed aderenza della porzione offesa dell'intestino al grande sacco del peritoneo o alle sue espansioni , siccome sono l'esterna membrana dei vicini intestini, o quella che ricuopre le altre viscere addominali. Littra (3) riporta il caso d'un mentecatto, il quale diedesi diciotto coltellate nel ventre, delle quali otto erano penetranti con offesa manifesta degl'intestini. Risanò egli in due mesi; ma poi ricaduto ne'suoi deliri si tolse la vita col gettarsi da una finestra. Nel di lui cadavere si sono riscontrate le cicatrici del canale intestinale, delle quali altre erano aderenti al grande sacco del peritoneo, altre a stretto contatto colle vicine ause del tubo intestinale, nessuna per reciproco coalito delle labbra della ferita

dell' intestino. Il peritoneo irritato ha una singolare proclività ad inflammarsi intorno al punto d'irritazione, ed addossato ivi a qualche parte vi si rende aderente. Una ferita da taglio, o quella prodotta da una palla che attraversi più volute d'intestino, si cicatrizza non altrimenti che per adesione d'un tratto dell'intestino offeso coll'interna superficie del sacco del peritoneo, o coll'e-terna membrana della viscera addominale colla quale si trova a contatto, ch'è poi lo stesso peritoneo (4); il quale contatto è intrattenuto costantemente dalla pressione che le pareti muscolari dell'addome ed il diaframma esercitano alternamente contro le viscere del basso ventre nello stadio d'inspirazione ed espirazione. Nè le cose procedono diversamente in seguito d'intestino gangrenato da quel che accade quando e stato semplicemente ferito, poiche da quanto è stato detto sin qui apparisce che in occasione d'ernia , dopo separate le parti gangrenate dalle san e, il ristabilimento di continuità del tubo intestinale non si fa in altro modo che mediante l'adesione delle due estremità troncate dell'intestino col collo del succo erniario, o sia col peritoneo, il qua'e a guisa d'aggiuntura o di estesa cicatrice supplisce alla porzione mancante d'intestino.

6. XVI. ALESSANDRO BENEDETTI (5) estese l'ufforismo di IPPOCRATE »DCO ai casi d'ulcerazione degli intestini; quibus, disse, intestina ulceratione perforantur nuncuam fere cicatricem contrahaut; nam stercore naturales vires opprimuntur. Conviene però distinguere i casi di esterna ulcerazione degl'intestini da quelli di interna corrosione dei medesimi. L'ulcerazione della esterna superficie degl'intestini, siccome interessa il peritoneo prontissimo ad assumere l'infiammazione adesiva, d'ordinario s'arresta prontamente mediante l'adesione della superficie ulcerata alle parti vicine, per cui vien impedita la perforazione

⁽¹⁾ Vedi le Tor. di WALTER.

⁽²⁾ Sect. IV, aphor. XXIV.

⁽³⁾ Acad. royale des Sciences de Paris, an. 1705.

⁽⁴⁾ PLATERRO, Instit. Chirurg., 5, 694. Illud enim ante omnia tenendum est., intestinorum, ventriculi, aliorumque receptaculorum vulnera, si sanescunt, non ita glutinari atque alia vulnera. Nam neque ore ita adducuntur ut se contingut, et inter se coeunt, neque vulnera superveniente carne implentur, sed pars vulnerata jungitur aliis, quae prope sunt, cum quibus media cicatrice concrescit.

⁽⁵⁾ Ved. Mancallo Donaro. Hist. mirab. Lib. V., Cap. IV.

dell'intestino e conseguentemente l'effusione delle materie fecali nel cavo del ventre. Al contrario l'ulcerazione interna degl'intestini, poiché occupa la membrana villoza, la quale non ha alcuna disposizione a chiamare su di essa l'infiammazione adesiva, diviene sede di lenta, e quasi insensibile corrosione; nè dà luogo a sintomi gravissimi se non quando l'ulcerazione è pervenuta alla superficie dell'intestino esteriore, ove, se il peritoneo prende a-lerenza alle parti vicine, la vita dell'infermo è salva, e se avviene il contrario la morte è inevitabile per cagione di effusione delle materie lecali nel ventre. Abbiamo molti esempi di tal sorte, fra i quali il passaggio delle materie alimentari da una circonvoluzione dell'ilean entro il crasso intestino, che ebbe origine da sorda ulterazione interna dell'intestino tenue (1). Esiste in questo exhinetto lo stomaço d'un nomo, sull'interna tonaca del qual viscere, di contro la picciola curvatura, esisteva da lungo tempo una vasta ulcerazione senza avergli cagionato considerevole molestia. Si tosto che la corrosione interessò il peritoneo ed eccitò l'infiammazione adesiva, insorsero sintomi di grave enteritide; e pojchè non ebbe luogo una pronta aderenza fra la porzione ulcerata dello stomaco, e le parti vieine, si effusero le materie alimentari nel ventre, e la perdita di questo soggetto fu inevitabile.

6. XVII. Il celebre chirurgo La Payaon-MIE, avendo osservato che il ristriprimento della piaga esteriore e la cicatrice dell'ano artificiale si effettuava tanto più sollecitamente quanto più il malato era sobrio, opinò, che in ogni qualunque caso di questa sorte dovessero i chirurgi tenere l'infermo ad una dieta assai rigurosa, se desideravano essi efficacemente d'evitare la fisiola stercoracea perpetua. E quest'opinione sembrava tanto più da valutarsi, quanto che la sperienza aveva insegnato assai volte che in tal sorte di malati i disordini nella dieta, durante il corso di suppurazione della piaga, e maggiormente dopo chiuso l'ano artificiale, avevano occasionato coliche intestinali frequenti, penose , e non di rado anco mortali. Il Louis in una sua memoria sonra questo argomento fece riflettere assai sensatamente, che quantunque saggio e razionale po-

teva sembrare il precetto dato dal La Par-AONRIA, esso però era direttamente in opposizione colla primaria indicazione, cui si propone d'adempiere il chirureo nella cura di quest'infermità; cioè che la dieta rigorosa, appunto perchè contribuisce a far ristrimeere prontamente la piaga e chiudere sollecitamente l'ano artificiale, lungi dal contribuire alla perfetta e sicura guarigione del malato, è anzi, il più delle volte, la cagione precipua delle coliche alle quali l'infermo va sottoposto durante il trattamento di questa malattia, e più frequentemente ancora e con maggior pericolo di vita dopo la cicatrice della piaga, Imperciocché, diceva egli giudiziosamente, se la perfezione della cura della fistola sterroiracea e dell'ano artificiale, e la sicurezza della vita dell'infermo consistono nel dare la maggior ampiezza possibile al modo, qualunque siasi, d'unione fra le due bocche dell'intestino troncato, prima che la piaga si ristringa di troppo ed osti all'uscita delle fecce per essa, egli è d'uopo che durante la cura, lungi dal tenere il malato ad una dieta rigorosa, egli si nutra anzi abbondantemente di sostanze facili a digerirsi, e pronte a fluire pel tubo intestinale, affinché mediante la distensione indótta dalle sostanze alimentari il luogo d'unione o di continuità dell'intestino venza ad essere a poco a poco dilatato sufficientemente prima che si stringa e si chiuda la fistola o l'ano artificiale. Al qual fine, oltre il vitto, come si è detto, abbondante e di sostanze facili a digerirsi, contribuiscono assai que mezzi che atti sono ad accelerare il corso delle materie fecali pel tubo intestinale, siccome sono i clisteri dati frequentemente ed i blandi purgantelli per intervalli. Che se in qualche individuo. uon ostante l'impiero di tutti questi mezzi di dilutazione, il mento di comunicazione fra la porzione auperiore e l'inferiore dell'intestino troncato fosse così stretto e sì fortemente renitente alla distensione da non prestarsi per alcun modo alla giusta ampiezza, egli è evidente che tornerà sempre meglio pel malato il continuare a nudrirsi abbondantemente di cibi facili a digerirsi, mantenendo aperto e dilatato l'ano artificiale, che di esporsi con una dieta rigorosa acadere in issparramento e nella precoce chiusura della fistola stercoracea

(1) CLOGO ET. Nouveau Journal de Med. T. I.

con exidente pericolo di perdere in breve la vita fra i più atroci tormenti. Questo argomento è convalidato dalle pratiche osservazioni, come dimostrerò fra poco.

6. XVIII. He provate di sonra che il nin o meno di facilità al passaggio delle fecce dell'orifizio superiore pell'inferiore dell'intestino troncato dalla ganerena nell'ernia dipende in primo luogo dalla maggiore o minore retrazione del collo del sacco erniario, e con esso dell'intestino di là dall'anello inguinale. o vero dell'arco femorale, ed in secondo luogo dal marriore o minore grado di dilatazione pro lotta dalle materie alimentari nella base dell' imbuto membranoso fatto dal collo del sacco equiario, che costituisce l'atrio di comunicazione fra le due booche dell'intestino reciso dalla gangrena, Ouando adunque la perdita di sostanza dell'intestino non sarà stata che per un terzo della sua circonferenza, vi sarà tutto a sperare che in brese tempo le materie forali perverranno a deprimere il promontorio (1) interposto fra i due orifizi dell'intestino, e che lunco la parete sana el intatta del medesimo intestino cincenderanno la Tia natorsie abbandonando quella della piara. Main que casi che sgraziata mente sono i più frequenti, nei quali tutta l'ansa intestinale sarà stata distrutta dalla gangrena, poiché il promontorio, oltre che sporge molto all'avanti fra i due orifizi dell'intestino, è inoltre doro e renitente alla distensione, perché fatto dalla parete d'ambedue le porzioni d'intestino che si toccano in linea paralella, e sotto un angolo acuto dalla parte del mesenterio, non è sperabile di ottenere un passazzio alle fecce in quel luoro che mediante un'ulteriore retrazione del collo del succo erniario e dell'in-

tevino, e du un margine dilitarione che and con percentier della base dell'inducta nambenano fatto dal collo del asso enziario. Per control del collo del asso enziario. Per control più frequenta contribuire a produrre il desire differentia con la più frequenta contribuire a produrre il control della materia differentia con poli abbundario controlla della materia differentia di bossa estemita della materia afficienti di bossa per conditto, attende permano in dentro la base dell'Apparentia della materia della materia angio ante della materia de

6. XIX. In orova della giustezza ed utilità di questo procetto potrei qui riferire molte osservazioni di pratica chirurgica; ma le seguenti, benché in pic iol numero, basteranno, per quanto mi pare, ad illustrare e confermare il mio assunto. Ad una donna di cinquantasei anni (2) esniosa fu recisa un'ansa d'intestino gangrenato della lunghezza di circa sei pollici. Le materie fecali uscirono per sì lunen tempo dalla piara, che, perduta peni speranza di radical guarigione, nulla fu creduto più vantaggioso per l'inferma, quanto l'intrattenere in essa forzatamente dilatato l'ano artificiale. La mulata della quale si parla commise un errore nella dieta, e quell'errore le fu salutare; poiché, a motivo di ciò, essendole stato prescritto un purrantello di cassia e manna, gli escrementi che in essa da quattro mesi non uscivano per altra via che per la piaga, ripresero nello stesso giorno il corso loro naturale, per cui in quindici altri giorni l'ano artificiale si chiuse e si cicatriz. zò. Parimente in un uomo (3), alcune settima-

(1) Tov. IX. 6z. III. d., 6z. I. f.

(2) PIPLET, Acad. Royale de Chirurg., tom. XI, pag. 262.

(3) Marce aert. De Epigho-enterwele verrali. Distart Cam fromm alteris appe intertial magis megigue ae contribured extration, est dissure primament appeles mans tratification and interest are contributed as a strategie of the contributed and flatilities transmitterest, remnestillus creation fan facellus, superveals mos abdomini al strategie flatilitus, quanti con mist flatilitie et junctus hauvire patients; into cume contatus hos orificium cientries penints ecclularerus, pratina dema luit trapedia, redira vomitar as influentus et attosi obbomini distriptica compressi, cha mice interes este inpicite D. Plazaza intestius verto per num dejrumta aliquat, mediante vestica baltula, des prinças, quar por cieix impilit opicito, fortireque in amma sue desta continuida, mass distuluidati, deste cultum via opisius fuera chima accorrectura. «I cumbita cogutation flatina.

ne dopo ave sofferto un'ernia femorale gangrenata, essendosi ristretta l'apertura esteriore della piaga, insorsero di muovo sintomi del tutto simili a quelli dello strozzamento, ancorchè egli fosse stato tenuto in una dieta assai rigorosa. Furono praticati prontamente i elisteri, prima mollitivi, poscia stimolanti, mediante i quali le fecce furono incitate a forzare il passaggio di contro l'arco femorale, e-l uscirono indi in abbondanza per la via del retto, lo che continuarono a fare regolarmente per ventidue auni , epoca in cui il soggetto sonra menzionato cessò di vivere per tutt'altra malattia. Nel cadavere d'esso è stato trovato che le due bocche dell'intestino ch'era stato troncato dalla gangrena comunicavano l'una coll'altra mediante l'interposizione del peritoneo, o sia, come ho dimostrato, per mezzo dell'imbuto membranoso fatto dai rimasugli del collo del sacco erniario; e che, quantunque l'intestino in quel luogo fosse più ristretto del naturale, pure vi lasciava un passaggio abbastanza spedito alle fecre. Petit (1) narra un caso simile a questo, in cui pel troppo sollecito angustamento della piaga stavano per ripnovarsi i sintomi di strozzamento, malgrado la dieta ricorosa eni si era assoggettato il malato. Ordinò Petit che fossero applicati i clisteri, ch'io suppongo forsero stimolanti, e da quel momento le fecce abbandonarono a poco a poco la via della piara, e ripresero quella del retto. Similmente ad un contadino di trentarinque anni (2) si gangrenò l'ernia inguinale del lato sinistro ch'egli portava sin dall'età di diciotto anni. Lo cura fu del tutto abbandonata alle forze della natura. Separate che furono le parti morte dalle vive, quest'uomo non ha voluto mai tenere alcuna sobrietà, e continuò anzi a mangiare oltre misura, siechè ad ogni istante conveniva rinnovargli l'apparecchio. Gli fu detto che s'eeli avesse continuato a soddisfare il suo gran-le appetito come faceva, avrebbe finito per avere una fistola stercoracea perpetua. Continuò

egli non pertanto nello stesso tenore, e fu necessità il lasciarlo fare. Per sei settimane non si vide alcun notabile cambiamento nella niaga, Dopo questo tempo l'ulcera cominciò a restringersi, Verso l'ottava settimana il malato rese per secesso notabile quantità di muon, poscia di fecce, Successivamente si accrebbe l'eva cuazione alvina, e si diminuì quella per la piaga, di modo che tre mesicirca dopo l'accidente le fecce uscirono in totalità per la via del retto, e la fistola si chiuse senza che il malato in avvenire sia stato molestato da coliche intestinali. A quest'erdine di cose si potrebbero riferire le storie, che sarebbero moltissime, di soggetti i quali per simile malattia sono rimasti per molti mesi nello spedale ad una dieta tenue , e ciò non per tanto coll'ano artificiale sempre aperto : e che usciti dallo spedale, riprendendo essi l'esercizio del loro mestiere e nutrendosi abbondantemente di sostanze di buona qualità e facili a digerirsi, haono cominciato a rendere le fecce per la via naturale, e nel tratto successivo maggiormente, sioché si sono trovati guariti dell'ano artificiale.

6. XX. É d'uopo convenire però che questo punto di pratica richiede per parte del chirurgo una non ordinaria prudenza e circospezione, Imperciocché, s'egli é vero per una parte che la troppo grande sollecitudine di far chiudere l'ano artificiale metre il malato pel tratto successivo in pericolo d'esser preso da coliche frequenti e talvolta anco mortali, eeli è eguslmente vero che tutte le circostanze per la più completa guarigione essendo favorevoli, il mantenere lungamente ed oltre modo dilatata la fistola stercoracea rende il malato infelice per tutto il restante della sua vita senza ne essità di ciò fare. Per la qual cora io sono di avviso, che se dopo un vitto abbondante di sostanze facili a digerirsi , sostenuto per alcune settimane, e l'uso non mai interrotto di clisteri leggiermente stimolanti, e tratto tratto di qualche purgantello, le mate-

ileon, quod alim magnam substantiar, et longitudinis jacturam fecerat e patredine sphucelosu, extrema tam arcte per cicarricom coulita, mediantibus peritonueis processibus reperta sunt, at sufficiens aque liber foccum commentus permanserit ad anum, lices intessini diameter aliquantisper naturali augustior in loco coulitus fuerit.

OEuer. posthum, ton. II, pag. 403.

⁽²⁾ Bullettin des Sciences méd. publié au nom de la socité med. d'émulation. Paris, an 1807. Vedi inoltre LEE Soc. med. di Losdra, an. 1825.

378 rie fecali prendono gradatamente la via del retto ed abbundonano a poco a poco quella della fistola, senza occasionare coliche frequenti në assai dolorose, sicché, avuto riguardo al calibro ancor considerabile della fistola, ni sia tutto a credere che la distensione prodotta dalle materie alimentari sia stata sufficiente a dilatare quanto basta la base dell'imdesto membranoso fatto dal collo del sacco erniario; si avranno da questi segni le più fondate speranze che siasi ristabilità la comunicazione delle due borche dell'intestino, in modo da poter permettere alla piaga di chiudersi senza che il malato sia esposto al pericolo di gravi accidenti consecutivi. Nel fare la qual cosa si asterrà il chirurgo dal portare aleuna maniera di pressione sulla piaga onde agreolarne la cicatrice, si perchè la aperirota mi ha insegnato che i malati in simili circostanze non possono sostenere codesta pressione per leggiere che sia , come perché l'infossamento della cicatrice diminuisce l'ampiezza del sottoposto imbato o atrio di comunicazione fra i due orifizi dell'intestino, e perché in fine la natura , anco ne casi di questa sorta i più felici, e dopo praticate tutte le diligenze per ottenere una cicatrice completa, lascia quasi costantemente aperto all'esterno un canaletto, dal quale esce per intervalli, talvolta per parecchi anni, qualche gocciolina di fluidissima materia fecale che non imbratta il malato. Ed in vista appunto della frequenza di questo fenomeno io sono di parere che non ostante le più favorevoli circostanze per ottenere una guarigione assolutamente perfetta della piaga, non convenga giammai permettere al forellino che sta nel centro della ciratrice dell'ano artificiale di chiudersi intieramente, almeno se non dopo assai lungo tempo da che il malato ha cominciato a rendere completamente le fecce per la via naturale. Chè anzi giova, a saio credere, intrattenere aperto colesto canaletto mediante una sottile candeletta di gomina elastica, la quale per la grossezza e lunghezza e flessibilità non incomo li punto il malato, e sia per essere al medesimo d'un grande soccorso nel caso d'inaspettato accidente, prodotto da arresto di sostanze mal digerite nell'atrio membranoso di comunicazione fra le due bocche dell'intestino troncato. Ma se al contrario di tutto ciò ch'e stato detto sinora. e non ostante l'uso abbondante di cibi di faci-

le digestione, di frequenti clisteri, di purgantelli tratto tratto, le materie fecali, dopo trascorse parecchie settimane dall'accidente, continuano a fluire in totalità o in gran parle per la piaga, e se a misura che questa tende a ristringersi, le coliche insorgono più frequenti e più forti di prima, sono questi indizi certi che gli orifizi dell'intestino non si sono ancora ritirati abhastanza di la dai margini dell'anello inguinale o dell'arco femorale, nè hanno tratto seco una por zione sufficiente di collo del sacco ermiario, onde formare con esso l'imbuto membranoso o atrio di comunicazione tanto ampio quanto si richiede per dar corso alle fecce nel semigiro. In questo stato di cose commetterebbe grand' errore il chirurgo, se non mettesse in opra ogni mezzo perché l'ano artificiale si mantenga dilatato ed aperto nella giusta proporzione pel facile scarico per di la delle materie fecali. Dilatera quindi il chirurgo in primo luogo la fistola stercoracea per mezzo della spugna preparata, poi l'intratterrà nel giusto calibro mediante una grossa tasta di tela, di filacce o di gomma elastica, Ouesta tasta, sulle prime, incomoderà alquanto l'infermo, ma poi eeli vi si accostumerà, purché essa non ecceda di troppo in lunghezza. Dalla tasta saranno ritenute per intervalli le materie alimentari onde dat tempo ed opportunità all'assorbimento delle sostanze nutritive, e col favore della tasta il malato anderà al riparo dell'arrovesciamento dell'intestino, accidente contro il quale con-

viene ch'egli si tenga sempre in guardia. §. XXI. L'arrovesciamento dell'intestino è uno di que gravi inconvenienti che accade di volere non solo in que'casi nei quali è del tutto chiusa la via di passaggio delle fecce per la strada paturale, ma altresì in quelli nei quali una parte delle materie fecali si scarica per la fistola stercoracea, ed una parte per la via naturale. L'osservazione che segue comproverà la verità di quest'asserzione. Domenico Paoli, d'anni venticinque, fu da me operato d'ernia scrotale del lato sinistro gangrenata. Incisa ch'ebbi la porzione inferiore corrotta dell'intestino tenue, e tolta la cagione immediata dello strozzamento, sgorgò dalla piaga copia grande di fluide materie alle quali tennero dietro parecchi lombrici con sollie vo grande dell'infermo. Separate che furono dalla natura le parti gangrenate, gli orifizi delvine tornarono ad essere scarse, ed in fine l'intestino si arrovesciò di nuovo all'infuori come prima. Tornai ad introducre la geossa testa lunga un pollice e un attarto, ed immedistamente dopo le fecce ripresero la via naturale, sieché poco ne usciva per la niaga. Conobbi allora la necessità che il malato nortasse continuam ente la tasta, come l'unico mezzo di ostare al royesciamento dell'intestino, di allontanare le fecce dalla fistola e dirigerle verso il retto. Ho posto alle prove vari ordieni che mi erano sembrati opportuni a tenere benferma al suo posto la tasta; ma nessuno di questi è stato tollerato dal malato, specialmente quand' era in piedi o camminava, quantunque non producessero che una moderata pressione. Ciò che meglio d'ogni altra cosa corrispose all'intento si fu una compressa sostenuta dalla fascia a lettera T. Il sopretto di cui si parla continua da due anni a portare la tasta, e vaca a' suoi affari. Da questo fatto risulta, r.º che l'arroyesciamento dell'intestino nno aver luogo ancorchè sia hastantemente libera la comunicazione fra le due borche dell'intestino per mezzo dell'imbuto membranoso: 2.º che l'arroyesciamento dell'intestino può succedere parecchi anni dopo la cicatrice della fistola stercoracea pel forellino che quasi sempre rimane nel centro della detta cicatrice : 3 º che esistendo prima dell'arrovesciamento la libera comunicazione fra le due beeche dell'intestino mediante l'imbuto membranoso, riposta che sia la porzione arrovesciata del medesimo intestino, e ritenuta in sito mediante l'introduzione d'una grossa tasta, le fecce riprendono il loro corso naturale, malgrado la presenza della tasta stessa per entro la fistola aterroracea; 4.º che dopo riposto l'intestino arrovesciato, non mostrando il tubo fistoloso alcuna disposizione a ristringersi, e d'altronde essendo pronto l'intestino ad arrovesciarsi come prima, il solo espediente che rimane da prendersi, si è la permanenza della tasta per entro della fistola mediante la fasciatura sopra indi-

§ XXII. Lo stato miserabile in cui si trova un infermo dopo il prematuro ed inopportuno rinseramento dell'ano artificiale, o l'arresto di qualche sostanta mal digerita, o di vermini nel mezzegiro che fanno le materia fecali per entro l'imdato membransoo, non e dissimile da quello in cui egli si trovava quan-

380 do eli si strozzò l'ernia. Egli è assalito da dolore vivo nel luogo della fistola stercoracea da tensione di ventre, indi da vomito e da sinchiozzo con polsi irregolari e generale abbattimento di forze. In rosì ardue circostanze. s'egli non è prontamente soccorso, se ne muore in breve tempo per cagione di rottura di intestino e di effusione di materie fecali nel cavo del ventre. E questa rottura si fa costantemente nella porzione superiore dell'intestino, grandemente distesa poco sopra del promontorio, ed in vicinanza del punto d'unione dell'orificio superiore del medesimo intestino colla base dell'imbuto membranoso. Nel maggior numero di questi casi l'osservazione e la sperienza mi hanno insegnato che si perde un tempo prezioso nell'amministrazione d'inutili rimedi, ad eccezione dei frequenti clisteri. I purganti sembrerebbe che dovessero essere quei farmaci nei quali si dovesse riporre il più di fiducia, se dal chirurgo si potesse in ogni caso di questa sorta ralcolare con abbastanza di sicurezza il grado di resistenza che si oppone al passaggio delle materie fecali per entro l'imbuto membranoso. Ma egli è appunto ciò che s'ignora; e quindi succede il più delle volte che o il rimedio purgante è rigettato, o vero che la spinta da esso data alle ferce . lungi dal promuoverne il corso per la via naturale o per l'artificiale, accelera piuttosto la rottura dell'intestino e l'effusione delle fecce nel rentre. In questi casi gravi el prgentissimi non avvi, senza dubbio, che un sol mezzo di salvezza pel malato, cioè quello della pronta evacuazione delle materie fecali per la fistola. Se il tubo fistoloso non è grandemente ristretto, sicché possa ammettere una picciola penna da scrivere, si spinge a poco a poco per entro della piaga una sciringa di gomma elastica, finché penetri nella porzione superiore dell'intestino, ove quasi spontacamente si dirige, e con questa si dà esito ad una grande quantità di liquide materie fecali, con pronto alleviamento di tutti i sintomi ; poscia si dilata la fistola colla spugna preparata,e si mantiene pel tratto successivo in questo grado di dilatazione mediante l'introduzione della tasta di tela. Ed è per quest'ampia apertura ch'escono poi le sostanze mal digerite ed i lombrici

arrestati nell'imbuto membranoso. Se poi all'isorgenza de gravi sintomi e mortali il tubo fistoloso è di già così ristretto da non ammettere che una sottile sonda scanalata, non rimane al chirurgo altro miglior espediente da prendersi che quello della incisione di tutto il tubo fistoloso sin entro l'imbuto membranoso. dono di che, se non escono completamente le materie fecali, vi può essere luogo all'introduzione del tubo di gomma elastica ed anti altri mezzi consueti di dilatazione. Ne codesto taglio è grandemente pericoloso, perchè fatto da mano esperta, nè abbisogna d'essere approfondato assai , avvegnachė l'imbuto membranoso non si trova a molta profondità sotto la ciratrice della piaga, ed il forellinoche se nore rimane nel centro della cicatrice conduce la sonda sottilissima precisamente entro l'atrio membranoso ove trovansi arrestate le materie ferali. Questa maniera di gastrotomia diversifica assai da quella ch'e stata altre volte proposta, sia che si riguardi il motivo per cui rendesi necessaria, o vero il molo di eseguirla; ed è la sola di questo genere che merita di essere ammessa fra le operazioni di chirurgia, perchè appoggiata sopra solidi principi. ed inoltre di facile e sicura esecuzione. Al quale proposito giova di qui riferire un esempio di felice successo di questa operazione eseguita da Resaud (1). Un uomo di venticinque anni portava da tre anni un'ernia inguinale nel lato destro. Nel mese di settembre 1772 fu cgli sorne-o da strogramento nell'inguine coi sintoni più formidabili. RERAUD, sopracchiamato tre giorni dopo l'accidente, trovò il malato in uno stato di generale abbattimento, con polso piccialo convulsivo , singhiotzo e vomito di materie stercoracee, siechė tutto annunziava una prossima morte. Mediante il taglio dell'ernia fu posta allo scoperto un'ansa d'intestino lunga da sei in sette pollici, con una porzione d'omento prossima a gangrenarsi, la quale fu recisa senza legatura. Due ore dopo la reposizione delle viscere nel ventre e l'anplicazione dell'apparecchio, il malato ando di corpo, e nel giorno appresso, sotto l'uso di un ourgantello, cessarono in esso i dolori di ventre. Quindici giorni dopo, le cose essendo ap-

parentemente in buono stato, il malato fu pre-

(1) Journal de médecine, juin 1787, pag. 547.

so di nuovo da dolori colici, ed al levare dell'apparecchio fu trovata la piaga imbrattata da materie fecali e da due vermi. RENAUD prescrisse un antelmintico ed un clistere da applicarsi ogni due giorni. Ventitrè giorni dopo, l'uscita delle fecce per la piaga erasi già sensibilmente diminuita. Nel vigesimosesto un purgante spinse in massima parte gli escrementi per la via naturale, e nei giorni successivi molto più, sicche nel trigesimosesto andò a cicatrice. Un mese dopo, l'escrezioni alvine tornarono di nuovo ad essere rare e difficili, ed insorse un dolore fisso nell'inguine destro al discora della cicatrice con manifesta tumidezra. Renaup riconobbe in quel tumore un arresto di materie fecali, e dopo aver praticati inutilmente i salassi, i cataplasmi mollitivi, i clisteri, si risolse di farvi un'incisione, la quale era tanto più necessaria ed urgente quanto ch'era ricomparso il vomito con polsi piccioli e sudor freddo. L'incisione della cicatrice e dei muscoli addominali preparò l'adito a penetrare colla punta del historino nell'intestino tumido (o piuttosto nell' atrio di comunicazione fra le due bocche dell'intestino fatto dall'imbuto membranoso) dal quale uscirono le fluide materie fecali con un getto sì forte da estinguere una candela, ed insudiciare l'operatore da capo a piedi. La ferita dell'intestino (o dell'imbuto membranoso) dilatata abbastanza da poter ammettere l'apice del dito. ha potuto l'operatore con questo mezzo estrarre un globo grosso come una noce di materie fecali indurite, avente nel centro un nocciuolo di prugna, grani e pellicine di pomi cotti Due giorni dopo quest' operazione il malato prese un purgante che produsse il suo effetto soltanto per la piaga. Nel sesto giorno comparvero l'escrezioni alvine, e si sminuirono quelle per la piaga. Un altro purgante diresse più validamente di prima le fecce pel retto intestino. Non sopravvenne alcun altro accidente, e la piaga nel vigesimoprimo giorno si cicatrizzó di nuovo.

§ XXIII. Un altro grave accidente producto dal premature el iunorguro ristringimento dell'ano artificiale si è l'infiltramento delle materie fecali fra l'aponevrosi dei materio fecali fra l'aponevrosi del iunico di adoministi, e segnatamente fra quella dell'obliquo esterno el i comuni tegumenti dell'iupinie, da cui derivano poi mecesariamente accusi e fistole stercoracce numerose Scaras Vot. II.

d'intorno la regione inguinale ed iliaca, che logorano le forze del malato e lo conduconoal sepolero, come apparirà dal caso che sesue Francesco Ferrario, d'anni venti, portava un'ernia inguinale congenita dal lato destro, che gli s'incarcerò e gangrenò. L'ernia era composta d'omento e d'intestino. La porzione d'omento protrusa fu'recisa dal chirurgo in vicinanza dell'anello inguinale. L'ansa d'intestino livida, ma non ancora sfacellata, fu riposta dicentro l'anello. Cessarono subitodopo l'operazione il vomito ed il singhiozzo, e due ore dono il malato ebbe parecchie scariche di ventre nerastre fetislissime. Nella notte del terzo giorno si soppressero l'evacuazioni alvine e gonfiò il ventre. Nel quarto giorno la porzione d'intestino livida, riposta dicontro l'anello, scoppiò, e quantunque non fosse stato passato il filo pel mesenterio a fine di ritenerla in quel luogo, le materie fecali uscirono per la piaga in gran copia, unitamente ad un grosso lombrico. Inili le cose procedettero lodevolmente sino al giorno venti dall'operazione, nel quale tempo la piaga aveva fatto progressi accelerati verso la cicatrice. Lungi dal risprirsi maggiormente il secesso, insorsero dolori di ventre, e delle vicinanze della cresta dell'osso del fianco destro, ove poscia comparve un ascesso, che aperto diede esito a materie (ecali marce, Non molto dopo il malato fu preso da dolore acuto pero sopra del pube con tumidezza, comprimendo la quale uscivano le fecce colle materie marciose per la fistola stercoracea primitiva. Un disordine nella scelta delle sostanze alimentari fece sospendere del tutto l'evacuazione alvina, e ciò diede occasione ad un nuovo ascesso e nuova fistola stercoracea sopra del pube, fra la quale e le precedenti si alzarono l'un dopo l'altroalcuni tubercoli a molo di furuncoli , che fattisi poscia neri e gangrenosi diedero ustita a molte fetidissime materie fecali. Ed è da rimarcarsi che da parecchi di que'fori fistolosi sono quite delle sementi di pera che l'infermo aveva mangiato in quantità. Non ostante la buona nutrizione e l'uso non mai interrotto dei rimedi corroboranti. l'infermo andò decalendo di forze sino al marasmo, ed infine assalito da febbre gagliar la con brividi di freddo e dolore atrocissimo sul trocantere destro, dopo quattro mesi di continui tormenti cesso di vivere. Nel cadavere di essa ho tro-69

vato che le due borche dell'intestino disposte in linea paralella fra di loro, erano circondate e comprese dai rimasugli del collo del sacco erniario. La base dell'imbuto membranoso nerò era breve, e ristretta, e l'apice di esso, al di qua dall'anello inguinale e poco sotto ai tegumenti, si apriva in una fossa capace di contenere una noce, dalla qual fossa, perastra internamente, partivano altrettanti canali fistolosi quanti erano i fori che nella regione inguinale ed iliaca davano esito alle materie fecali unitamente alle marce. Ed era cosa per sé stessa manifesta, che breve essendo stata in questo soggetto la retrazione del collo del sacco emigrio, e perció picciola la capacità dell'imbato membranoso, o sia atrio di comunicazione fra le due porzioni tropcate dell'inteatino, le fecce trovarono più di facilità a scaricarsi per la piaga che per la via naturale. Durante il trattamento, la piaga tutto ad un tratto essendo divenuta ristrettissima, il malato fu esposto a-due grandi pericoli, quello cioè della rottura dell'intestino sopra dell'attacco dell'intestino stesso coll'imbuto membranoso, l'altro dell'infiltramento delle materie fecali fra le aponevrosi dei muscoli addominali ed i comuni terumenti dell'inggine, e quest'ultimo è quello che ha avuto luogo; al quale accidente il chirurgo avrebbe potuto andare al riparo, se, fatta attenzione alla scarsezza delle evacuazioni alvine, al troppo celere augustamento della piaga, alla tensione del ventre, alla comparsa del primo ascesso stercoraceo, avesse dilatato in tempo col taglio, colla spugna preparata o con ambedue questi mezzi il canale fistoloso primitivo; il qual preretto pon dovrà giammai essere trascurato in simili circostanze, ed al primo apparire dell'ascesso stercoraceo nei contorni della fistola o dell'ano

artificiale.

5. XXIV. Peragonando ora l'operatione di
Rassono (1) cella semplicia el effectici di
Elazono (1) cella semplicia el effectici di
intima da otteneria per apunto nel consimenti che la nuture pinega per ritubilità ci
idimina da otteneria per apunto nel consimina del tunto intensimale ratto gargedell'artico contonità del tunto intensimale ratto gargedell'artico contonità questi anessi della natura in
all'indore, si attrippos talemente, che appeneconference di quelle casso nati aggrariti via più intensive conso persone
conference di quelle casso nati aggrariti via più intensive mos specifico. Qualunque

dall'arte, Primieramente l'invaginazione dell'intestino non è praticabile in un gran numero di cusi d'ernia strozzata e canecenata, a motivo della forte aderenza che durante lo stadio infiammatorio dello strozzamento la norzione sana dell'intestino ha contratta col collo del sacco erniario; in secondo luogo perchè, anco in que'cusi nei quali non esiste colesta aderenza, non riesce che ben di rado di trarre in fuori tanta porzione di tubo intestinale quanta si richiede per eseguire esattamente l'invaginazione, Inoltre gli aspri contatti , il maneggio delle viscere, e le trafitture, le stirature prodotte dai fili, sono cagioni per se sole bustanti a far inflammare la porzione sana ed invacinata dell'intestino, e render nulla e mortale l'operazione. A queste cazioni di sovverchio irritamento hanno aggiunto i moderni chirurgi ne'loro sperimenti nuovi stimoli, sircome l'introduzione nell'intestino invaginato d'un segmento di trachea di carta inverniciata, di sego, di colla di pesce ed altre simili sostanze da cucirsi insieme all'intestino intruso nell'altro . la presenza delle quali sostanze, oltre d'essere d'ostacolo al corso delle materie fecali, spingono l'inframmazione dell'intestino invaginato e cucito ad un st alto grado da far perire i malati fra i più acerbi tormenti (2). I fogli letterari (3) accennano parecchie sperienze state instituite da Tnoxsox di Edimburgo e Switze di Filadelfia sui cani, ad oggetto di dimostrare che gl'intestini troncati possono essere cuciti insieme e riposti nel ventre senza compromettere la vita dell'animale, e senza tema che le legature cadano nel cavo del ventre, le quali legature per un ignoto processo della natura vengono espulse insieme alle fecce. Nulla ivi si dice del modo col quale queste cuciture sono state praticate, ed in qual maniera le labbra dell'intestino troncato siano state poste a scambievole contatto, cosa difficilissima da ottenersi per appunto ne cani; poiche in questi animali appunto gli orifizi dell'intestino troncato, a motivo dello spasmo, e dell'arrovesciamento della topaca interna all'infuori , si stringono talmente, che appena

⁽¹⁾ Mozzeus Obs. med. miscellan., obs. XVIII.

⁽²⁾ Annales de lit. méd. etrang., avril 1809, pag. 326.

⁽³⁾ Vedi i tentativi satti in questo proposito da Borza. Memoires de la soc. de médde Paris, tom. I.

sia però siffatto mezzo di riunione, dubito assai che sia applicabile con isperanza di buon successo al caso d'intestino troncato nell'ernia per motivo di gangrena, Simili sperienze, ancor quando hango un buon esito, pon provano altro se non che si può eseguire sonra gli animali un numero grande di operazioni con felice sucresso, le quali operazioni sono il più delle volte inutili o mortali per l'uomo. Al contrario di tutto ciò poi vediamo accadere quasi giornalmente che la natura colle proprie sue forze e con maravieliosa semplicità di mezzi effettua blandamente tal sorta di guarigioni, preparandosi, per così dire, all'opra col far precedere alla gangrena dell'intestino strozzato l'adesione della porzione sana del medesimo intestino al collo del sacco erniurio: indicadute che sono le parti gangrenate, retraendo verso il cavo del ventre l'estremità tronche dell'intestino unitamente ai resti del collo del sacco emiario. Per mezzo di quest' imbuto membranoso sulle prime dirige le materie fecali per la piaga, poscia pe forma un atrio o diversorio per entro del quale le materie fecali, versate dalla bocca superiore dell'intestino. fatto un mezzo giro, entrano nella hocra inferiore del medesimo intestino. Per due o tre fatti di felice riuscita dell'operazione di Ram-DROR, sono innumerabili ormai i casi di complete guarigioni che si possono ricordare, operate dalla natura senza l'intervento dell'arte. per cui al giorno d'orgi si possono riguardare come fortunati quei mulati, i quali in circostanze tanto gravi quanto sono queste casiono nelle mani di chirurgi inoperosi, e non troppo solleciti di chiudere la fistola stercoracea. PETIT (1) aveva sentito più che orn'altro l'importanza di questa dottrina quando acrisse: heureux les mulades qui tombent entre les mains des chirurgiens convencus de cette verité. Ceux-ci s'attacheront a eloigner ce que ils crairont pouvair troubler, au interrounare la nature dans ses functions; et n'en auront pas moins de gloire. Forse sembrerà ad alcuno che l'opportunità di praticare l'operazione di Rampuon debba presentarsi più particolarmente ne'casi di ferita dell'addome con uscita d'intestino troncato completamente dal ferro, o gangrenato per lunga esposizione di esso all'aria. E per verità sarebbe desiderabile che

383 questa o tal altra simile operazione potess'essere praticata con isperanza di buon successo nelle circostanze delle quali si parla, perchè egli è pur troppo dimostrato dalla sperienza. che in simili casi la natura non è hastante ner sè sola a ristabilire la continuità del tubo intestinale come fa in seguito d'ernia gangrenata. Ma io dubito assai che nennure ne'casi di ferita dell'addome con uscita d'intestino troncato o gangrenato possa aver luogo l'operazione di Rampuon con fiducia di buon successo, poiché d'ordinario quel ferro che ha tropcato completamente un intestino, ha indotto un sì enorme squarcio nel ventre e nelle viscere addominali, che poco o nulla rimane a sperare per la vita del malato: e nel caso in cui l'ansa d'intestino stretta fra le labbra della ferita si è gangrenata, poichè prima della separazione della porzione gangrenata, la sana ha già preso aderenza colle labbra interne ed esterne della ferite dell'addome, nè può essere tratta in fuori a tanto da poterne instituire l'invaginazione, codesta operazione è ineseguibile, a meno che non vorlissi esporre il malato a pericoli di grau lunga maggiori di quelli d'un ano artificiale perpetuo.

6. XXV. lo procedo più oltre sul punto dell'intestino protruso e ferito, e non dubito d'asserire che anco nel caso di ferita laterale o trasversale dell'intestino, la cucitura di esso, in qualunque modo vogliasi praticata, sia per essere costantemente non solo un'operazione impropria ed inutile, ma anco pericolosa e mortale. Imperciocché, in qualunque modo venga eseguita, non si possono evitare i gravissimi accidenti cui danno occasione le trafitture, benchè in pioriol numero, e la presenza dei fili attraverso la sostanza di un viscere qual è l'intestino dotato di molta vitalità e di squisita sensibilità, coperto dal peritoneo prontissimo ad infiammarsi, e disposto a propayare rapidemente l'infiammazione a tutto il restante del canale intestinale e delle viscere addominali. La sperienza di molti secoli ci ha par troppo dimostrato che nel maggior numero de casi ne quali è stata praticata la cucitura dell'intestino protruso e ferito, i malati sono periti in brevissimo tempo fra i più acerbi dolori, e che quei pochissimi i quali sono scampati, furono debitori della vita o all' es-

⁽¹⁾ Traité de malad. Chirurg. T. II. pag. 403.

sersi formata una cassula dall'omento, entro della quale, dopo caduta la cucitura, li due grifizi dell'intestino trovarono un mezzo di comunicazione fra di loro, come è stato esposto superiormente, ovvero all'essersi lacerati i punti prestamente, ed all'espulsione dei fili per la ferita unitamente alle materie intestipali che continuazzono a fluire ner più o mentempo sino alla perfetta ricutrice della ferita medesima. Ozni chirurzo versato nella pratical, specialmente de grandi e popolosi spedali, ha avuto certamente più volte occasione di osservare che la ferita dell' intestino colon nella regione iliaca destra o sinistra con uscita delle fecce, superati i primi sintomi di parziale e generale incitamento, continua per certo tempo a dar esito acli escrementi, poscia si stringe e si chiude, e le materie escrementizie escono in totalità pel retto. E ciò accade perché l'. desione naturale del crasso intestino si lati della parete addominale si oppone all'effusione delle fecce nel cavo del ventre, e perchè l'ampio intestino allo stringersi e chiudersi della esterna ferita non mette ostacolo veruno alla discesa delle materie escrementizie per la via naturale. Per la qual cosa, se, protruso e ferito un intestino tenue, fosse in potere del chirurgo, come lo è certamente, per le forze combinate dell'arte e della natura, di riporlo nel ventre in molo che l'incisione dell'intestino fosse posta a stretto contatto ed esatta direzione colle interne labbra della ferita dell'addome, egli è indubitato che la porzione offesa dell'intestino prenderebbe aderenza in breve tempo col peritoneo e colle interne labbra della ferita dell'addome; che le fluide materie intestinali uscirebbero per di la durante certo tempo, e che in fine, come accade in occasione di ferita dell'intestino crasso, così in quella dell'intestino tenue, stringendosi e cicatrizzandosi l'esterna ferita. le materie ferali riprenderebbero in totalità la via naturale. La differenza di calibro fra l'intestino tenne ed il crasso non metterebbe ostacolo alla progressione delle materie alimentari, poiché queste sono d'ordinario assai fluide e d'altronde vediamo che vi russino dopo la guarigione dell'ano artificiale, malgrado l'angolo acuto che l' intestino fa colla piara, e quantunque l'intestino medesimo abbia fatto notabile perdita di sostanza. In ogni modo il malato conserverebbe la vita, quando

anco ne dovesse risultare da ciò una fistola stercoracea perpetua. Appoeriato a questiprincipi dedotti dal confronto delle ferite penetranti con offera dell'intestino cresso, colla protrusione e ferita dell'intestino tenne, ricoposco la possibilità di curare queste ultime senza il concorso della encitura. Nea me mancano esempi di simili guarigioni, fra i quali uno recente d'intestino tenue protruso e pertugiato incautamente da un chirurgo di campagna nell'atto di respingerlo nel ventre mediante l'apice di un fuso. In questo soggetto. senza l'aiuto d'alcuna cucitura o di laccio nassato nel mesenterio, la porzione offesa nell'intestino si è rimasta a contatto col peritoneo in direzione colle interne labbra della ferita dell'addome, dalla quale le materie itenstinali continuarono a fluire per lungo tempo, poscia ripresero la via naturale e permisero all'esterna ferita di cicatrizzarsi. Questo giovane uomo vole presentemente della niù perfetta salute, non accusa alcun incomodo dipendente dalla sofferta ferita, ne da ritardo delle materie fecali lungo il canale intestinale tenue. La pressione costante che il diaframma ed i muscoli addominali esercitano su tutte le viscere del basso ventre, e principalmente sonra quella porzione d'intestino che trovasi dicontro al punto più debole dell'addome per cazione di ferita, fa sì che il tratto d'intestino aperto, lungi dallo scostarsi dalla ferita dell'addome, ha anzi una tendenza ad insinuarvisi, e successivamente a contrarre aderenza colle labbra della ferita medesima. Quarantott'ore o poco più bastano, perchè mediante l'infiammaxione adesiva l'intestino contragga aderenza col peritoneo e collé interne labbra della ferita. Frattanto non sarà ommesso tutto ciò che può contribuire a calmare il dolore, a frenare l'impeto della cirrolazione, ed a circoscrivere l'inflammazione entre i limiti dell'adesiva, L'esterna ferita poi sarà mantenuta aperta colle stesse precauzioni, e dietro le medesime indicazioni che sono state disopra stabilite per riguardo al trattamento dell'ano artificiale, evitando cioè che l'esterna ferita non si stringa che in proporzione dell'incremento delle scariche alvine e della diminuzione delle materie alimentari per la via della piaga, Sul quale proposito cade in acconcio di rimarcare che la condotta del chirurgo nel trattamento delle terite penetranti dell'addome con pro-

trusione ed offesa dell'intestino tenne debh'essere del tutto opposta a quella ch'egli deve tenere nella cura delle ferite penetranti del petto con offesa del polmone. In queste la fisiologia e la sperienza c'insernano di chiudere immediatamente l'esterna ferita, e, come dicesi per prima intenzione, di frenare l'impeto della circolazione coi replicati salassi, coi rimedi antiflogistici, perchè l'effusione di sangue nel petto si faccia meno che sia possibile, e perché non potendo evitare che questa sia assai considerabile, la stessa copia del sangue interposto fra la pleura ed il polmone contribuisca a mettere il viscere offeso in perfetta quiete, e concorra ad arrestare l'emorragia per mezzo del trombo, ed insiememente ad arevolare il coalito della ferita polmonare, Imperciocrhe, ottenuta la coesione della sostanza divisa del polmone, o il sangue effuso è in picciola quantità, e questo in progresso di tempo è ripreso dagli assorbenti, o vero è in gran copia, e questa , dopo rimarginata la ferita del polmone, solleva in tumore l'esterna cicatrice, la riapre e si fa strada al di fuori (1), o in fine mostra la necessità della controapertura nel basso del torace. Al contrario di tutto ciò nelle ferite penetranti del basso ventre con uscita ed offesa dell'intestino, niuna cora interessa più da vicino la conservazione della vita dell'infermo quanto il tener aperta l'esterna ferita dell'addome, per cui abbiano un libero esito le materie fecali, e perchè l'intestino offeso sia costantemente ritenuto dalle forze dei muscoli addominali e del disframma, dirette verso il punto più debole di tutto il ventre, e contragga in breve tempo aderenza col peritoneo e colle interne labbra della ferita dell'addome; dopo di che non avvi più a temere alcuna mortale effusione di materie irritanti nel ventre, ed a misura che le fecce riprendono il corso loro naturale, si può impunemente permettere all'esterna ferita di restringersi e di chiudersi completamente.

§. XXVI. Un nuovo ed importante progelto è stato fatto da Daverranza per la cura dell'ano artificiale, qualunque volta la natura, per se sola, non è stata bastante a compier l'opra della guarigione. E non è bastante in que' casi nei quali l'intestino troncato dalla gangrena non si è ritirato abbastanza, unitamente al collo del succo erniario, al di la dell'anello inguinale, o crurale, per cui si formi l'imbuto membranoso. In queste sfavorevoli circostanze, come si è detto più volte, lo sprone fra l'upo e l'altro orificio dell'intestino si porta tanto all'innanzi da essere quasi a contatto colle interne labbra della piaga, e quindi impedisce la comunicazione dell'orificio superiore coll'inferiore. Il dotto ed esperto chirurgo sopra nominato propose di togliere di mezzo codesto sprone ed in questa guisa supplire alla mancanza dell'atrio membranoso fra i due orifizi dell'intestino. Per ottenere l'intento egli vi ha impiegato una tanaglietta mordente munita nel manico d'una vite, colla quale si possono stringere gradatamente le morse. Introdusse una delle morse nell'orificio superiore dell'intestino, l'altra pell'inferiore orifizio, e spinte ambedue all'indentro per un pollice e mezzo, striuse con esse grado a grado lo sprone, e lo tenne stretto finchè, dopo alcuni giorni, caduto in mortificazione, se ne staccò. E quanto alla cura consecutiva a questa operazione, egli tenne l'infermo sulle prime ad una dieta severa, poscia gli accordò un vitto abbondante, ma di facile digestione, Più d'un felice successo ha coronato questa razionale intrapresa. La precipua, e forse la sola difficoltà, la quale osta all'esecuzione di questa operazione si è, che l'orifizio inferiore dell'intestino, dopo un lasso di tempo assai considerabile dalla separazione della porzione gangrenata, si è ristretto assai, ritirato in basso, e quasi nascosto dietro del superiore, ed il tubo della fistola stercoracea è assai angusto, tortuoso e fatto da dure pareti. Le persone dell'arte aspettano ulteriori dettagli dal benemerito autore di questa puova, ed utile

operazione.

§. XXVII. Finirò questa Memoria col riferire un'osservazione (a) di rottura d'intestino nell'ernia inguinale occasionata unicamente da gagliardo sforzo; accidente ch'io rignardo come rarissimo, e per parecchi altri motivi

⁽¹⁾ Pzzzz, discours sur les maladies principales observées dans l'Hôtel-Dieu de Lyon pendant neuf années, pag. 299.

⁽²⁾ Comunicatami dal sig. Larknisk, chirurgo maggiore delle truppe francesi.

meritevole d'essere registrato. Un soldato della legione italiana per nome Piziani, giorane di ventisei anni, sotto un eseliardo sforzo, tirando la catena del ponte levatojo della fortezza di Lourone, si è sentito ricomparire l'ernia che aveva avuto nella sua fanciullezza nel lato destro dell'inguine, e della quale egli si credeva guarito da parecchi anni. L'accidente ebbe luoro la sera, ed il malato non fu trasportato allo spedale che la mattina del di seguente. Lo scroto era enormemente disteso. Il suo peso pon lasciava alcun dubbio sull'essenza delle parti che contenevar ciò non per tanto la regolare superficie del tumore. ed un certo suono che rendeva leggiermente percosso, faceva sospettare che inoltre vi fosse contenuta aria mista ad un fluido acquoso. L'anello inguinale sembrava pochissimo dilatato, e ciò rendeva difficile il comprendere come per di la era uscito un al grande volume di parti. Il malato non si querelava di forte dolore, ed aveva dormito alcun poco. Il di lui polso aveva margior espansione e vigore di quello che si suol riscontrare ne' casi d'ernia inquinale incarcerata. Il somito era succeduto alcuni istanti dopo l'accidente, ma poi si era calmato, e non aveva lasciato che alcun noco di nausea. Ecavi soppressione d'orina o piuttosto ritardo d'escrezione per motivo del grande volume del tumore che comprimeva l'uretra, e ne inclinava il getto verso il pube. In questo stato di cose fu creduto inutile il tentare la riposizione delle viscere, ed il trattamento consistette in salassare il malato, in sostenere il tumore colle compresse bagnate nella fomentazione fredda di Schmuker, in far prendere all'infermo un'oncia d'olio ogni due ore. Codesti aiuti non furono di alcuna utilità, e perciò fu d'uopo due giorni dopo dell'accidente pussare all'operazione. Approfondata l'incisione sino al sacco, e fatta una picciola spertura nella sommità del sacro stesso. uscì un soffio d'aria che fu susseguito da un getto copiosissimo di materie fecali fetentissime, lo che indicò chiaramente che l'intestino era di già crepato, poiche l'effusione delle fecce non poteva essere riguardata come conseguenza della gangrena e dello sfacello che ancora non esisteva. Il chirurgo continuò ad aprire il sacco per tutta la sua lunghezza, e dopo aver lavato con acqua tiepida tutta la massa d'intestini fuori usciti, composta del

colon e dell'ileon, e questo ultimo della lungherra almeno di quattro pieli, riconobbe distintamente il luoro della rottura dell'intestino colon di figura rotonda coi margini arrovesciati all'infuori, per la quale apertura si sarebbe potuto introdurre l'anice del dito pollice. Il testicolo era a nudo, poiche l'ernia era congenita. A stento potè il chiurgo eseguire il taglio dell'anello inguinale a carione del volume delle viscere perite, ed a stento pure ha potuto far rientrare nel ventre tutta la porzione di canale intestinale tenue, Respinse poseia anco il colon, ma prima di fare ciò passò un filo incerato attraverso le labbra della rottura dell'intestino stesso, ad occetto di restringerla ed insiememente di ritenerla dicontro l'anello inguinale. Dono l'operazione furono impiegati tutti quei messi che l'arte suggerisce per promuovere il corso naturale della fecce, ma indarno. Il ventre si reseassai tumido e doloroso ricomparve il vomito, ed il malato cessò di vivere nel sesto dopo l'accidente, ed il quarto dall'operazione. Nel di lui cadavere si è trovato che l'infiammazione si era propagata a tutte le viscere addominali : che però delle due porzioni d' intestino discese nell'ernia, quella dell'ileon era sfacellata, mentre l'altra fatta dal colou non era compresa che da quel grado d'infiammazione necessaria per favorire l'attacco del detto intestino al peritoneo dicontro l'anello inguinale. Effettivamente quest'aderenza era comincata, e la rottura dell'intestino colon non si era punto scostata dal luogo ove colla riposizione era stata collocata. Il testicolo ed il cordone spermatico si trovavano in uno stato gangrenoso. Sin qui la relazione del fatto quale mi è stata trasmessa. Dalle circostanze poi di questo caso , poichè consta che l'ernia era congenita, egli è verisimile il credere che quantunque il soggetto di cui si parla, si riguardasse come perfettamente guarito, pure la tonaca vaginale fosse rimasta in esso anco aperta dalla parte del cavo del ventre, ed in una disposizione d'essere nuovamente dilatata dalle viscere fortemente spinte in hasso : lo che rende razione altres) perchè sì enorme massa d'intestini ha potuto in un istante discendere dall'inguine nel fondo dello scroto. Per ciò poi che riguarda la rottura del colon (forse del cieco), non si può , a mio giudizio, assegnare con certezza quale ne sia stata la cagione immediata, poiché que-

st'intestino conservava tuttavia il giusto suo calibro e le tonache di esso avevano la consiatenza loro naturale, nè eravi alcuu indizio di gangrena o sfacello cui riferire si potesse la carione prossivas di quest'infortunio. Su di che a me sembra soltanto probabile che in quest'uomo nel momento del gagliardo sforzo il ciero col principio del colon fossero pieni. infecții di duri escrementi che forzați questi per lo stretto passagrio del collo della varinale e dell'anello ineginale, abbiano lacerato l'intestino. È aniscevole cosa intorno a questo fatto che l'operazione non sia stata eseguita immediatamente dopo l'accidente, ma due giorni dopo che l'esterna superficie degli intestini protrusi era stata a contatto colle effuse fecce, di che nulla è più atto a produrre infiammazione e gangrena di queste viscere. E tanto più l'operazione doveva essere eseguita sollecitamente, quanto che si sa che nell'ernie le quali recidivano lo strozzamento prodotto dal collo del sacco erniario o della vaginale, è di grap lunga più pronto, più grave e pericoloso che ne casi ordinarj. Avrei desiderato altresì che non fosse stato passato il filo incerato attraverso le labbra della crepatura dell'intestino per ristringerla e ritenerla dicontro l'anello, sì perché ogni maniera di cucitura non fa che accrescere l'irritazione già soverchia del canale intestinale, come perché non necessaria; e perchè inoltre, non ristabilendosi prontamente il corso naturale delle fecce, la curitura n'è squarciata, o vero, ritardando essa lo scarico delle fecce per la piaga, fa sì che il ventre rimanga in uno stato di dolorosa turgescenza; mentre al contrario. permettendo il libero egresso delle rusterie seculi per la creputura dell'intestino e per la piaga, oltre che ciò fa cessare la tensione del ventre e calma i sintomi generali , succeduto che è il coalito dell'intestino dicontro l'anello inguinale, col restringersi a poco a poco della piaga, l'ampiezza dell'intestino cieco e del colos offrono la maggior possibile opportunità alle fecce di abbandonare l'ano artificiale e prendere la via naturale, poca o nulla essendo

la perdita di calibro che fa un intestino cras-

so per motivo di semplice crepatura.

MEMORIA QUINTA

DELL'ERNIA OMBELICALE

E DI OUELLA

DELLA LINEA BIANCA DELL'ADDOME.

6. I. L'anna ombelicale, propriamente detta, quella cioè che spunta precisamente ed a rigor di vocabolo dallo spiraglio apopeyrotico dell'ombelico, è una malattia dei bambini, Rarissima cosa, per lo meno, è la formazione di quest'ernia negli adulti, e la stessa ana rarità rende verisimile che quando s'incontra in persone provette e di età avanzata, i primordi di quest' infermità siano passati inossservati nell' nfanzia dei medesimi soggetti per la picciolezza in allora del tumore e pel niun incomodo che recava. Dicasi lo stesso dell'idromfulo in conseguenza d'ascite e del tumoretto fatto dalla vescica orinaria enormemente distesa per soppressione d'erins, ed alzata sino alla regione dell'ombelico. Certamente nelle persone adulte, o specialmente pelle donne negli ultimi stadi della gravidanza, Pernia, il più delle volte, non si forma propriamente nell'osubelico, ma bensì da un lato o dall'altro, sopra o sotto dell'anello aponevrotico ombelicale, e talvolta non una ma due sono l'ernie che compaigno nelle gravide in vicinanza dell'ombelico, delle quali ne l'una ne l'altra esce propriamente pel foro ombelicale (1). Generalmente poi nelle donne le quali hanno figliato assai volte, si trova bensì la linea bianca allargata, assottigliata e smagliata in più luoghi, ma di rado assai vedesi l'ombelico, propriamente detto, dilatato, malgrado le valide e replicate distensioni sofferte dalla parete addominale durante il tempo delle gestazioni; lo che prova che nelle persone ben costituite sin dall' infanzia lo spiraglio dell'ombelico, lungi da essere la parte più debole, è anzi il punto più fermo e reristente di

⁽¹⁾ Montagers, Instit. chirurg., part. III, sec. II, §. 659.

6. II. L' anello dell'ombelico ne' hambini prima della caduta del cordone ombelicale, o prima che la cicatrice che ne risulta, abbia preso il giusto grado di solidità, oppone meno di resistenza alla impulsione delle viscere di quello che fa qualunque altro luogo dell'aponevrosi della linea bianca. Al contrario, si tosto che la cicatrice dell'ombelico è perfettamente consolidata, succede che l'ombelico, propriamente detto, diviene il punto della maerior resistenza all'urto delle viscere in confronto di qualunque altro luogo della linea tendinosa e degli altri spiragli aponevrotici dell'addome. Nell'embrione di due mesi i muscoli addominali, ed i retti sopra tutto, hanno l'apparenza d'una mucosità gialliccia, e non è che al guarto mese che i detti muscoli assumono una forma fibrosa dall'ombelico al pulse; poiché dall'ombelico allo sterno rimangono ancora mucosi e pallidi, sicchè appena si distinguono dalle parti vicine. Sono inoltre in questo tratto assai divaricati l'uno dall'altro a motivo della erande distensione prodotta dal grosso fegato contro la superiore porzione dell'addome, e particolarmente contro la regione ombelicale, ove le viscere addominali non sembrano essere ritenute che dal peritoneo protuberante nella radice del tralcio. A misura poi che nel feto si compie lo sviluppo de muscoli addominali, e che le apone rosi loro acquistano maggiore spessezza e consistenza di prima, il centro della loro unione nella tinea bianca, e lo spiraglio dell'ombelico si deprimono, e l'insucramento del peritoneo nella regione ombelicale si abbassa e retrocede verso il cavo del ventre. Tuttavia nel cadavere d'un feto settimestre, scorrendo coll'apice di un dito per entro della cavità del ventre lungo la linea biunca, quando si arriva alla regione dell'ombelico, si sente manifestamente che quel luogo è il meno resistente di qualunque altro della detta aponerrosi, e premendo il centro propriamente dello spiraglio dell'ombelico coll'apice del dito o coll'estremità ottusa d'una grossa sonda, l'uno e l'altra di leggieri s'insinuano nell'anetlo ombelicale, e vi spingono innanzi il peritoneo; e se a un tempo stesso si tira dolce-

mente all'infanci il tralcio, formasi nell'anutlo ombelicale dalla parte del cavo del ventre una fossetta a guisa d'imbuto, non dissimile da un incipiente succo erniario. In questi teneri feti sciogliendo il peritoneo dai contorni della regione ombelicale, si osserva che il sottoposto tessuto cellulare, il quale lera insieme i vasi ombelicali e l'uraco, e eli unisce al margine aponevrotico dell'anello dell'ombelico, è assai floscio e molto distensibile, per lo che tirando anche leggiermente al di fpori il tralcio, si vedono entro del rentre i vasi ombelicali allunearsi dall'indentro all'infuori e cedere con facilità alla forza che li trae fuori dell'ombelico. Lo stesso margine dell'anello aponevrotico dell'ombelico è sottile e cedente più che il restante dell'aponevrosi della linea bianca; le quali cose tutte, unitamente a quella della debole unione cellulosa del margine aponevrotico dell'anello coi vasi ombelicali. sembrano fatte espressamente dalla natura . perchè durante lo sviluppo ed il completo incremento del feto, i vasi ombelicali non incontrassero in quel passaerio alcun ostacolo alla massima loro dilatazione, ne vi fosse alcun impedimento o strettojo il quale si opponesse alla libera uscita e ritorno del sangue dalla placenta, e da questa al feto.

placenta, e da questa al fero.

5. III. Nel onemoti la repreziatore del conduce un barchicle men ai far amenti il ventra

fi quale e molo di guitno, più derivat de,

il quale e molo di guitno, più derivat de,

il quale e molo di guitno, più derivat de,

il quale e molo di guitno, più derivat que

tare de l'archicle, 12 dei que represio di mor
gine orbivoltore di questa guitni il sircho di

titto del tradeis (1). Ed que re puento di

monditamente diopo codesta seperazione, la

portione di cute del venire che formava la

guitni, ritirendola, e ritiragionali in sono

la quali in eli tratta soroniva contribuicono

la quali in eli tratta soroniva contribuicono

la quali in eli tratta soroniva contribuicono

remolemente a munice, e chicalere con stabi-

lità l'ombelico.
Nel cadavere d'un humbino, due mesi circa
dopo la perfeita cicatrizzazione dell'ombelico,
trovasi un ordione di cose del tutto contrario
al sopra indicato. Imperciocole socrerento col'apice del dito lungo la linea bianza dalla
parte del ventre si presenta dicontro l'ombelicono più una fossetta, nas un picciolo tubercono più una fossetta, mas un picciolo tuber-

⁽¹⁾ SOZHMZARING, Uber die Nabel Brüche fig. I.

colo, il quale resiste alla pressione; e separando il peritoneo dalla parete muscolare dell'addome nella regione ombelicale, tosto che si arriva all'anzidetto tubercolo si trova che il peritoneo è aderentissimo ad esso, el insiememente a tutto ció che nel feto costituiva il fascetto de'vasi ombelicali. Dietro il peritoneo il tessuto cellulare che involge il residuo dei vasi ombelicali convertiti in altrettanti licamenti e gli unisce al mareine aponevrotico dell'anello, è assai fitto e compatto, e come intermisto di strisce e filamenti duri aponevrotici, per cui quel tubercoletto o nodo composto di peritoneo e di vasi ombelicali troncati difficilmente può essere rimosso dal margine aponevrotico dello spiraglio ombelicale, sia che si tragga dalla parte del ventre o al di fuori. Le estremità recise dei vasi ombelicali già appassite ed impervie, e strette insieme dal fitto tessuto cellulare, s'impiantano nel margine dell'ombelico e si confondono colla cicatrice dei tegumenti , la quale ha una anesa sezza e durezza maggiore di quella della pelle vicina. In processo di tempo codesta cicatrice si approfonda sempre più e va a contatto coll'anello aponevrotico dell'ombelico, la qual cosa procede in parte dall'ulteriore retrazione dei ligamenti ombelicali e del tessuto cellolare che gl'intreccia, in parte dall'increspamento sempre maggiore della cicatrice e della maggiore quantità d'adipe che si aduna intorno di essa e ne fa rilevare il contorno.

§. IV. Lo spiraglio adunque dell'ombelico nel bambino, due mesi dopo la nascita, e maggiormente nell'adulto, non è soltanto come lo altre naturali aperture dell'addome, munito internamente dall'applicazione del peritoneo e del tessuto cellulare, ed al di fuori dai comuni tegumenti, ma inoltre egli è otturato nel centro dai tre ligamenti ombelicali e dall'uraco, i quali ligamenti formano un triangolo il di cui vertice è impatinato nella cicatrice dei tegumenti dell'ombelico, la base nel fegato, nelle due regioni ileo-lombari e nel fondo della vescica orinaria; dal qual triangolo risulta una briglia forte ed elastica, capace per se sola di opporre una valida resistenza alle viscere che tentassero di aprirsi una via per l'anello aponevrotico dell'ombelico, il quale apparato manca del tutto all'anello inquinale ed all'arcata femorale, a meno che, per riguardo a quest'ultima, si riconosca in ciò qualche analogia d'uso, se non di struttura, nella inserzione dell'aponevrosi iliaga, e della fascia trasversale dell'addome nel livamento fallopiano. A questi presidi si aggiunse che il margine dell'anello ombelicale sottile e floscio nel feto settime-tre, assume una considerabile spessezza ed elasticità nel bambino due mesi dopo la nascita, e che a quest'epoca, e maggiormente nell'adulto, il margine aponevrotico dello spiraglio più ristretto proporzionatamente che nel feto si addossa strettamente alle extremità troncate de vui ombelicali convertiti in ligamenti. Per le quali cose egli è facile il riconoscere che il pericolo della formazione dell'ernia ombelicale si allontana tanto più quanto il feto si avvicina alla sua moturità, e nel bombino quanto niis egli cresce negli anni, a meno che non intervergano cagioni capaci di turbare l'opra della natura, delle quali cagioni altre, come si dirà, esercitano il dannoso loro influsso durante il corso della gestazione, altre poco dopo che il feto è venuto alla luce. Durante la restazione avvi ancora un singolare contrasto fra i fenomeni che presenta nel maschio l'anello ombelicale, e quelli che offre l'inguinale; poiché l'ombelicale tende incessantemente a rinserrarsi quanto più il feto si avvicina al termine della gravidanza, mentre l'inguinale, durante questo tempo, si allarga gradatamente più, per dare in fine passaggio alla discesa del testicolo, allo sviluppo dei vasi spermatici e del muscolo cremustere.

§ V. L'eraia ombelicite, avator riguardo al lepon in cui ai forma, e di des speire, la conguita cioè è l'avventinir. L'erais congue la cioè e l'avventinir. L'erais congunita cioè e l'avventinir. L'erais congue la confession della maritta, si apre la via per l'evolucio, indi ai prolunga e crease nali suppono sottoni ai de cordence ombelicite. La formazione di questa cordence ombelicite. La formazione di questa cordence ombelicite. La formazione di questa cordence con melli appropriato e della produccio con della genitario ci tropo determinato ed corred della genitario (1), del foto non minuro (1), oddi foto non minuro (1), oddi foto termine (2), Dermis di questa sorte ha una simplere apparenna ; poich per cercio tratto dalla ma hue, or è coperte dai tegalitati della ma hue, or è coperte dai tegalitati della ma hue, or è coperte dai tegalitati della ma hue, or è coperte dai tegalitation della ma hue con è coperte dai tegalitation della ma hue, or è coperte dai tegalitation della ma hue con è coperte dai tegalitation della ma della manufaction della manufacti

⁽¹⁾ Tav. X, fig. III. (2) Idem fig. I. SCARPA VOL. II.

menti del ventre, è opaca (1) mentre nel restante e verso il suo spice, ove trovasi rinchiusa nella spugnosa sostanza del cordone ombelicale, è pellucida (2), dal quale luogo sembra spiccarsi e trar origine lo stesso cordone (3). La trasparenza dell'involto esteriore del tumore permette di vedere che il succo erniario si è aperta la strada al di fuori nello spazio triangolare fra i vasi del cordone ombelicale, dei quali la vena (6) è al disopra . le due arterie al disotto o da un lato (5) : poiché talvolta l'ernia penetrata nella sostanza del cordone getta da un medesimo lato le due arterie o una sola, se per caso è mancante della sua compagna arteria, come nell'annessa figura (6). Ed è di necessità che l'ernia esca costantemente per lo spazio triangolare fra le due arterie ombelicali . e la vena dello stesso nos me, sì perchè il peritoneo si insinua naturalmente in questo spazio triappolare fra i detti vasi sin' ail' orlo aponevrotico dell' ombelico. come perchè le arterie ombelicali coll'uraco, non altrimenti che la vena, rimane dietro del peritoneo, sono inoltre lerate al margine inferiore dell'anello ombelicale. Su di che ella è cosa rimarcabile, che l'uscita delle viscere immediatamente sotto l'arcata superiore dell'ombelico, piega d'ordinario, verso il lato destro (2). L'ernia per quel tratto che occupa entro la radice del cordone ombelicale, è coperta da due involti distinti , dei quali l'esteriore è fatto, come si è detto, dalla spugnosa pellucida sostanza del cordone, l'interno è formato dal peritoneo prolungato in guisa di secco erniario. Il primo (8), in ragione della sua trasparenza, sembra assai sottile; ma esami-

e coriaces . la quale pare piuttosto essere una continuazione della cute del ventre che delle flaccide e sottili membrane della placenta. E codesta analogia di tessitura si rende ancor più manifesta o verisimile se si maceri lungamente il cordone ombelicale unitamente alla cute del ventre cui è connesso, poichè la cute tumida per acqua penetrata nelle sue maglie rilasciate assume una traspurenza non molto diversa da quella della sostanza che cince il cordone ombelicale. Il secondo involto dell'ernia (q) è propriamente il sacco erniario fatto dal peritoneo, entro il quale risiedono le viscere protruse; sottile membrana per verità, ma consistente ed elastica quant'è il restante dello stesso peritoneo che veste il cavo del ventre. Fra l'uno e l'altro di questi involti dell'ernia vi si trova una spalmatura di mucilagine simile all'albumina. Il secco erniario poi contiene ora un gomitolo d'intestini tenui (10), ora, una prominenza fatta dal fegato (11), ora, nelle più voluminose ernie di questa specie, il fegato, la milza ed una porzione dell'in testino crasso o del tenue. Nel feto dal quale ho tratta la Fig. I, tav. X, la viscera contenuta nell'ernia ombelicale congenita era una porzione del lobo maggiore del fegato, che in forma di cono si prolungava fuori dell'ombelico entro la radice del cordone. Non era, propriamente parlando, che tutta la massa del fegato si fosse scostata dalla forte sua aderenza col diaframma, ciò sembra che non possa aver luogo giam mai, ma era quella porzione soltanto del turgido e voluminoso viscere che si trovava dicontro l'ombelico, la quale era stata spinta fuori dello spiraglio. La qual cosa non può

nato attentamente, celi è d'una tessitura fitta

⁽¹⁾ Tay. X. fig. I a. a. (2) Idem fig. I b. b. (3) Idem fig. I h. (4) Idem fig. I c. c.

⁽⁵⁾ Idem fig. I f. (6) Idem fig. IV. d. e., fig. I. f .- Ho rimarcato che quest' arteria era più grossa del consueto. La mancanza talvolta d'una delle aterie ombelicali era stata già notatata da Ba-FINO. Theat. anat., lib. I, cap. XI; da HESENSTREIT, Pathol, funiculi umbilicalis, pag. 13; da Rozozaza, Dissert. de foetu perfecto; da ALLEZO, Opusc. pathol., observ. XXXV: da Wassannoso, Descriptio anat. embrionis, observ. IV., pag. 51.

⁽²⁾ SORMMERSING loc. cit. (8) Tor. X. fig. I. b. b. (9) Idem fig. I, c. c.

⁽¹⁰⁾ Tov. X, fig. III b, IV b. (11) Idem fig. I d.

accadere che in quest'epoca della vita, in cui il fezato riempiendo per sè solo la più gran parte della cavità dell'addome si prolunga sino all'ombelico. Nell'altro feto (r) eravi un considerabile tratto d'intestino digiuno aggomitolato ed aderente al peritoneo all'ingrosso nel sacro erniario. Il Muny (2) ed il Russcuto (3) ci hanno dato una taxola rannresentante quest' ernia ombelicale congenita. Il primo di questi scrittori opinò che codesto tumore fosse mancante di sacco erniario procedente dal peritoneo, e che la doppia trasparente membrana da cui le viscere protruse erapo circondate, non fosse altro che una continuazione delle membrana corion ed amnio. Il Russcaro si restrinse a dire che in simili infermità consenite nella regione ombelicale, o niù precisamente nell'ombelico, erano mancanti i muscoli addominali ed inciememente la cute, e che quel luogo non era ricoperto che da una sottile pellicina soltanto, dietro la quale trasparivano le viscere, lo che è falso. Ne l'uno poi ne l'altro di questi autori accennò quale fosse la posizione e direzione che in tali cirrostanze assumevano i vasi ombelicali compressi dall' ernia, siccome noi abbiamo procurato superiormente di dimostrare, tanto per riguardo alla vena che alle due arterie.

6. VI. I feti che vengono alla luce con questa infermità, d'ordinario non sopravvivono che per breve tempo, si perchè sono i medesimi affetti per lo più da altre gravissime imperfezioni, siccome da spina bifida, da incompleto sviluppo delle ossa del capo, da floscezza de'muscoli addominali, da enorme turrescenza delle riscere del basso ventre, e segnatamente del fegato, come perchè le viscere protruse nell'ernia ombelicale, a motivo della forte aderenza contratta da esse col sacco emiario, o dell'ostacolo che oppongono le altre viscere ingrossate, non sono, il più delle volte, suscettibili di completa riposizione (4). La ca- indizio di cicatrice dell'ombelico, se si eccet-

3or gione precipus di questa conzenita infermità deriva verisimilmente dal tardivo ed incompleto sviluppo ed incremento dei muscoli addominali, e delle aponevrosi loro, combinato coll' enorme tumidezza (5) delle viscere del basso ventre, e del fegato, in particolare, per cui essendo già naturalmente lo spiraglio dela l'ombelico nell'embrione, e nel feto non maturo il punto più debole di tutta la linea bianca, si trasportano le viscere verso quel punto, siccome il meno resistente d'orni altro e più debole ancora che in istato naturale: indi protuberano nella revione ombelicale, e si aprono in fine la via per l'ombelico nella spugnosa sostanza del tralcio. Forse a queste cagioni si aggiunge talvolta la brevità e la tensione permanente del contone ombelicale attorcigliato intorno al collo o ad altra parte del feto, per cui, come ho dimostrato di sopra, tirando nell'embrione anco leggiermente il cordone all'infuori, il peritoneo forma per entro dello spiraglio dalla parte del cavo del ventre, una fossetta non dissimile dai primordi del sacco erniario. la quale invita, per cod dire . le viscere all'uscita. Duranti le quali sgraziate disposizioni, un parto lungo e stentato può contribuire per ultimo, se non a produrre propriamente la malattia, ad accrescerla almeno enormemente. In fatti egli è per appunto in seguito di parti difficili e laboriosi , che sono venuti alla luce que' feti nei quali sono state trovate insiememente entro l'ernia ombelicale voluminosa il fegato, la milza, lo stomaco ed una parte del canale in-

testinale tenue. 6. VII. L'ernia ombelicale avventisia o sia quella che fa la sua comparsa ne'bambini dopo la caduta del cordone ombelicale , offre, le seguenti particolarità. Il tumore ora ha una forma rotonda, ora cilindrica, ora conica a base circolare. Non comparisce su di esso alcun

⁽¹⁾ Idem fig. IV b.

⁽²⁾ Mémoires de l'acad. royale des sciences de Paris, an. 1716.

⁽³⁾ Observ. anatom, chirurg., obs. 71, fig. 59.

⁽⁴⁾ Ruscuro, loc. cit. Hunc affectum sarvius a me visum, ast nunquam curatum memini. Omnes enim ab utero ad tumulum delati fuere 5, 6, 7, 8 aut 9 die. Cura palliativa instituenda solo emplastro diapompholigos, aut simili, quod nullam obtinet tenacitatem, ne nimis parti tenerae adhaerens viscerum eruptioni occasionem praebeat.

⁽⁵⁾ ALBINO, Acad. annot., lib. I, cop. XIX. Venter omnibus tumidulus umbilicum versus eminens.

tui sulla sommità, o da un lato del tumore medesimo, ove alcun tratto di tegumenti scolorato è più sottile della pelle che il ricuopre. Sotto i comuni tegumenti si presenta un involto (1) fatto della cellulosa e dalla sottile tela aponevrotica stesa superficialmente sui muscoli dell'addome. Immediatamente dopo questo involucro membranoso-aponevrotico comparisce il sacro erniario, propriamente detto (2), fatto dal peritoneo, il quale, come nelle altre ernie, così in questa, conserva la naturale sua sottigliezza. In questo sacco sta rinchiusa un ansa d'intestino (3); mai o quasi mai ne teneri fanciulli l'omento. Le estremità troncate dei vasi ombelicali convertite in altrettanti ligamenti riteneono la naturale loro posizione nelle picciole ernie di questa sorte: nelle grosse si trovano gettate da un lato e dall'altro, e non presentano, come in istato sano, la stretta loro connessione colla cicatrice dell' ambelica, nè si possono seguire che per qualche linea al di fuori del margine aponevrotico dell'ombelico, nè mostrano altro indizio della primiera loro unione coi tegumenti dell'ombelico che alcuni filamenti o piuttosto picciole frange ligamentose stese sopra del sacco erniario. Il sacco erniario vi esiste sempre, sia l'ernia ombelicale recente e picciola, ovvero inveterata e grossa. Se ad alcuni è sembrato che l'ernie antiche di questa sorta fossero sprovvedute di sacco fatto dal peritoneo, ad altri poi che il peritoneo fosse stato lacerato (4) dall'urto delle viscere, l' in-

g uno è preceduto dal non avere impiegato tutta quella diligenza che si richiede nel ricercarlo, specialmente in que' luoghi del tumore nei quali le viscere si erano fatte aderenti al sacco medesimo. Io l'ho sempre riscontrato auco nelle ernie ombelicali della maggiore grossezza, e l' ho ricoposciuto pure in que'luochi nei quali sembrava fare un tutto assieme colle viscere ad esso inerenti (5), siccome sulla parte più declive e prominente dell'ernia, dove l'aderenza è d'ordinario più forte che tutt'altrove, a motivo del peso delle viscere fuori uscite e della pressione che vi esercitano i vestimenti. Il collo dell'ernia ombelicale è sempre breve e di figura circolare. Inoltre è costantemente angusto in ragione del volume dell'ernia, ed oltre ciò strettamente inerente al margine aponevrotico dello spiraglio dell'ombelico; il qual margine nelle ernie ombeliculi grosse ed antiche assume una considerabile spessezza e rigidità, per cui , tentando io pi u volte ne cadaveri di farne la dilatazione per mezzo dello stromento di LEBLANC, ho incontrato sempre una assai valida resistenza. Nei bambini, poiché l'omento è brevissimo, non si trova d'ordinario nell'ernia ombelicale che un'ansa d'intestino. Egli è negli adulti che vi si riscontra l'una e l'altra di queste viscere. Talvolta l'intestino protruso è una porzione del colon trascerso. Vi è stato trovato anco il cieco (6), entro del quale si distinguevano al tatto le dure fecce. Negli adulti l'omento caduto nell'ernia ombe-

⁽¹⁾ Tav. X, fig. II a. a. a. a. (2) Idem fig. II b. b.

⁽³⁾ Idem fig. II c. c.

⁽⁴⁾ RICHTER, Elem. di chirurg., tom. V., pag. 807.

⁽⁵⁾ Tav. X, fig. VI a. a. a. Che gli antichissimi Chirurgi non obbastanza istruiti nella notomia umana opinazzero essere l'ernia Ombelicale mancante di sacco erniario, non deve far meraviglia; ma deve farne grandissima, che Dionis, Ganzagzot, abbiano opinato del pari in un'epoca in cui si sapeva, che il peritoneo nella sede dell'ombelico vi passa sopra, e vi si mantiene così intatto come ia tutto il restante dell'ambito dell'addome; e che inoltre, ove passa sopra lo spiraglio dell'ombelico, egli cede facilmente alla pressione dei visceri del basso ventre. A quella stessa enoca noi non si ignorava quanto su di ciò ne aveva scritto il Barrette. Imperciocche egli disse: Hoc etiam animadversione non indignum videtur, peritonacum rarissime disrumpi. In apertis, dissectisque cadaveribus aliquoties expertus sum, et demonstravi, umbilicum cum subsequentibus intestinis instar capitis virilis protuberasse, adeo ut musculi ventris recti ad latera impellerentur, et a se invicem separarentur; attamen peritonaeum erat expansum, sed nusquam disruptum. Oper.

omnia a Mangaro edita Genevae 1688. T. II pag. 74. (6) SARBIPORT, Observ. patholog.

licale non di rado nel basso fondo del tumore si allarga oltre modo e s'ingrossa ; altre volte forma una maniera di cassula, entro della quale si annicchia l'intestino (r). Generalmente nelle verchie e grosse ernie di questa sorte l'omento si fa aderente per molto tratto al sacco erniario, lo che ne impedisce la riposizione, e se sgraziatamente questa maniera d'ernia è nessa da atrogramento, non è possibile di mettere ivi allo scoperto l'intestino senza fendere l'omento che lo rinchiude. Che se nell'atto dell'operazione egli è l'intestino che si presenta per il primo all'innanzi dell'omento, si può dire con sicurezza che l'intestino stesso precedentemente sotto un gagliardo sforzo ha lacerato la cassula dell'omento entro la quale era contenuto, e soltanto da essa era ricoperto. Annaup (2) guidato da lunga sperienza s'indusse a credere che questo accidente fosse una delle cagioni più frequenti di strozzamento nell'ernia ombelicale degli adulti. Comunque sia su di ciò, se vuolsi far attenzione alla grande disporità che passa costantemente fra il volume di quest' ernia e l'angustia del suo collo, non si può a meno di non riconoscere in ciò un motivo pernetuo ed evidente, perchè l'ernia ombelicale negligentata divenga abitualmente molesta all'infermo, per la difficoltà, cioè, che incontrano le flatulenze e le materie alimentari di penetrare nel tumore, e di ritornare nel ventre per quella stretta apertura del collo dell' ernia, la quale difficultà, per poco che si accresca a motivo di accumulamento di fecce o d'aria entro il tumore, o di spasmo del tubo intestinale situato nel ventre, può minacciare lo strozzamento. Si aggiuppe che la vicinanza dell'ernia ombelicale allo stomaco contribuisce non poco a rendere più frequenti e molesti i sintomi consensuali di quel che comunemente si osserva avvenire nell'ernia inguinale e femorale. Oltre al'intestini abbiamo un esempio ben provato che anco la vescica orinaria, chiusa essendo in essa la via naturale di escrezione dell'orina, si è sollevata a tanto nel ventre da far ernia attraverso il foro dell'ombelico, indi aptisi esternamente a dar occasione ad una fistola orinosa. Questo fatto è riportato da Ca-BROLIO nell'osservazione XX. In una fanciul-

la, actine qell, unia coll'interno ordino dila verte chino de una membrana, ci formò l' errata chino de una membrana, ci formò l' errata chino de preventa la fanciacia in età ci circa dicietto anni, l'ombeliro es in età ci circa dicietto anni, l'ombeliro es in son prominente per quattro dila. Per india del marca del consolita del propositiono l'una testora, ed introdotta una camunocia per l'unattra i versica, mediana la quale in presera la via naturale, la fastola si chino; quattra unattra del consolita del propositiono presera la via naturale, la fastola si chino; quattra unattra del propositiono consignare, la contra marca del consolita del propositiono sa nello seveno, la vinezza fouri unicia es sa nello seveno, la vinezza fouri unicia estana dello seveno, la vinezza fouri unicia estana dello seveno, la vinezza fouri unicia esta-

cedente dal peritoneo. 6. VIII. La comparsa dell'ernia ombelicale avventizia ne bambini è il risultato della combinazione di pareochie sfavorevoli circostanze. In primo luogo la lentezza, durante l'ultimo periodo della gestazione, e ristringersi dell'anello aponevrotico dell'ombelico; il parto stentato per eccessivo volume del ventre del feto; la debole coesione alcun tempo dono la nascita delle estremità troncate dei vasi del tralcio colla cicatrice dell'ombelico e col margine aponevrotico dell'anello; la floscezza dei tegumenti componenti la cicatrice dell'ombelico: la permanente tumidezza del ventre alcun tempo dopo la nascita. Se a queste indisposizioni si agglungono la negligenza della levatrice nel mantenere stirato e teso da un lato del ventre il residuo del tralcio finchè se ne è staccato, indi di non mantenere convenientemente compresso, e pel tempo debito. l'ombelico dopo la caduta del tralcio, i vagiti continui ed i premiti del fanciullino molestato da coliche, il mal costume in fine di stringerlo fra le fasce, si hanno motivi hastanti nerchè le viscere addominali spinte verso l'ombelico, come il punto più debole in questi casi di tutto l'addome, spostino la cicatrice dei terumenti dalla sua unione colle estremità recise dei vasi ombelicali, e la distendano in modo da ricoprire l'ernia, cancellando ogni appa-

renza di increspamento e di cicatrice. §. IX. Nel maggior numero di casi d'ernia ombelicale avventizio il succo erniazio s'insinua nello spazio triangolare fra i tre ligamenti ombelicali, e spinge all'innanzi il loro

⁽¹⁾ Tav. X, fig. VI d.

⁽²⁾ Mémoires de chirurg., tom. II, pap. 586.

301 punto d'unione colla cicatrice dei terumenti. Non di rado però nelle grosse ernie di questa specie le frange ligamentose, prima arterie ombelicali, si trorano addossate sopra uno dei lati del sacro erniario. In qualche rara circostanza il punto d'unione dei ligamenti ombelicali colla cicatrice della pelle non cede che irregolarmente all'urto delle viscere, ed allora l'ernia ombelicale assume una singolare annurenza, poiché è rotonda nella base schiacciata nella nunta, e bernoccoluta nei lati. Notomizzando una di queste ernie ho trovato, che l'apertura di essa dalla parte del ventre (1) era circolare, e che il corpo del tumore era internamente distinto in tre compartimenti (2) verisimilmente fatti dall'estremità troncate dei ligamenti ombelicali, in uno dei quali ricettacoli comunicanti fra di loro risedeva una picciola ansa d'intestino, e negli altri

due una porzioncella d'omento. 6. X. L'ernia della linea bianca si forma assai spesso in tanta vicinanza del margine anone vrotico dello spiraglio dell'ombelico, che dai volgari chirurgi è presa per vera ernia ombelicale. Altre volte quest'ernia fa la sua comparsa sopra e sotto dell'ombelico. La prima però, o sia sopra dell'ombelico, e più frequente della seconda, a motivo io credo, che la linea bianca dalla cartilagine mucronata all'ombelico è naturalmente più larga e meno resistente che l'altro tratto della medesima aponevrosi che si prolunga dall'ombelico al pube, lungo la quale i muscoli retti discendendo convergono l'uno verso l'altro. Certamente nelle gravide la porzione superiore della linea bianca è quella che si presta maggiormente che l'inferiore all'impulsione dell'utero e delle viscerere addominali respinte verso il diaframma; ed in quelle che hanno figliato assai volte, se si esamina con diligenza il tratto superiore di questa aponevrosi, e si oppone alla luce , trovasi irregolare , sottile in alcuni punti e traspurente, in altri luoghi smagliata e disposta a fendersi longitudinalmente o di traverso. E per appunto nell'ernie di questa specie s' incontra costantemente nella linea bianca una fenditura ora longitudinale, ora trasversale per la quale è uscito il succo erniario contenente l'intestino e l'omento, o più comunemente l'omento solo. Alcuni soggetti

sono talmente predimosti a questa infermità ner la proclività che ha in essi la linea bianca a smagliarsi e fendersi, che si sono vedute comparire nei medesimi più ernie nel tratto di questa aponevrosi dalla cartilagine mucronata all'ombelico. Nè egli è da credere che in queel' individui nei quali esiste una simile predisposizione, si richieda un grande urto delle viscere per produrre questa malattia. poiché non mancano esempi che la sola pinquedine accumulata ed indurita dietro il neritoneo, in circostanze simili alle precedenti, si è fatta strada attraverso la linea bianca, ed ha formato all'esterno tumori non dissimili dalle eroje omentali di questa aponerrosi. Quella picciola ernia poi che dicesi fatta dallo slomaco, intorno alla quale si è tanto detto e scritto da Ganzagaro, da Hora, da Pretar senza che nè l'uno nè l'altro, per quanto so. abbia prodotto un sol fatto comprovato dalla sezione del cadavere, non è, a mio parere, una malattia nella quale sia interessato lo stomaco ad esclusione d'alcun'altra delle viscere ad esso vicine , segnatamente dell'omento e del colon. tracverto: ne questa infermità, a mio ejudizio, differisce punto dalle altre ernie della linea bianca, che per la sua posizione al lato sinistro della cartilagine mucronata, e perchè a motivo della sua grande vicinanza al ventricolo, qualunque sia la viscera protrusa, induce sintomi consensuali di stomaco più frequenti e molesti di quelli che derivano da simili altre ernie situate nell'ombelico, o fra questo el il pube, che è quanto dire in maggior distanza dalla sede dello stomaco.

OSSERVAZIONE

Un'artista d'anni 32, di statura più che mediocre, il quale non aveva mai sofferto mali di stomaco, cominciò nel 1794 a querelarsi di grandi molestie nella regione epigastrica ed ombelicale, sopra tutto, dopo il cibo. Sulle prime nulla apparve di non naturale su tutto l'epigastrio, e sulla linea bianca, sopra della sede dell' ombelico, un picciolo tumore. Nel corso di cinque mesi codesto tumoretto si accrebbe, manifestamente di volume, divenne

(1) Tav. X, fig. V b.

(2) Idem fig. V d. e. f.

doloroso sotto la pressione. D' egual passo si accrebbero le molestie di stomaco, e quelle altresì d'intorno la regione ombelicale, non molto dissimili dalla colica di stomaco, e degli intestini. La diversità degli alimenti non aveva alcuna influenza sulla comparsa, nè sulla durata dei parosismi dolorosi di stomaco, la violenza dei quali veniva alquanto rintuzzata dalle bibite di latte tiepido. Riceveva altresì il malato qualche alleviamento dal coricarsi sul ventre: locché fece sperare, che un'approprista fasciatura circolare premente il ventre gli dovesse giovare; ma avvenne anzi il contrario. In questo stato di cose il Sig. MAUnora, celeb. chirurgo di Ginevra, visitò il malato, e vi riconobbe un'ernia epiploica della linea bianca nella regione epigastrica, cui egli non dubitò punto di riferire le molestie di stomaco che da sì lungo tempo affliggevano il

malato. Propose quindi l'operazione, alla qua-

le l'infermo si sottopose di buon grado.

Incisi i comuni tegumenti, e posta allo scoperto la linea bianca, si presentarono due corpicciuoli periformi di colore rosso, e di consistenza simile a quella dei polipi uterini. Il superiore era della grossezza d'una fava, l'inferiore eguagliava un uovo di colombo. Auguste erano le fenditure nella linea bianca per le quali li due tumoretti erano passati al di fuori, e per cui l'uno e l'altro pendeva da un gracile peduncolo. Mauxora recise l'uno e l'altro rasente la linea bianca, e permise al residuo del peduncolo di ritirarsi nel ventre. Da quel momento scomparvero tutte le morbose affezioni di stomaco. La ferita si cicatrizzò in breve tempo. Journal de méd. par MM. Con-PISART, LEROUR etc. T. XX. Octobre 1810.

§ XI. L'erain della finea fémen la costamente una forma orule schiociata. Sotto i comuni tegumenti è ricoperta da un tessulo cellulare fitto, e dalla tela aponerrolea atea superficialmente spor i muscoli del basso vegitre (1). Si presenta mili il acco erniario (o) intio dal pertinono, e per entre di quencia della comunica della com

una figura ovale, non altrimenti che la feuitura della linea bianca dalla quale è uscito (3), ed è semper ristretto in confronto del volume di tutto il tumore. Nell'eraine di questa sorta, della grousezza d'un grosso pomo, da me eaminate nel calavere, l'apertura del collo del secco dalla parte del venire mon oltrepassava sette linea del suo maggior diametro.

6. XII. Dal complesso di queste osservazioni derivano i caratteri distintivi dell'ernia ombelicale propriamente detta, e di quella che si forma nella linea bianca in vicinanza del margine aponevrotico dell'anello dell'ombelico. Imperciocche l'ernia ombelicale nel fanciullo o nell'adulto ha costantemente un collo o peduncolo circolare, d'intorno al quale si sente coll'apice del dito il margine aponestotico dello spiraglio ombelicale. Il corpo dell' ernia conserva pure costantemente, anco nella maggior sua ampiezza, la figura sferica, Sulla sommità del turnoce e nei lati di esso. non si vede alcun increspamento dei tegumenti simile alla così detta cicatrice dell'ombelico, e soltanto in alcun luogo del tumore si rimarca un tratto della pelle alcun poco più pallido e sottile del restante della cute che ricuopre il tumore stesso. Al contrario di tutto ciò, l'ernia della linea bianca che si forma in vicinanza dell'anello dell'ombelico, ha un collo o peduncolo di figura ovale, e di forma ovale è pure costantemente il corpo del tumore. Inoltre esplorando profondamente coll'apice del dito d'intorno al collo dell'esnia della linea bianca, sentesi essere poco o nulla rilevato il margine della fenditura dell'aponevrosi, e da un lato o dall'altro del tumore, se si è formato vicinissimo all'anello ombelicale, vedesi ancor intatta e rugosa la cicatrice dei tegumenti dell'ombelico, indizio certo che le viscere non sono uscite per questo spiraglio.

§. XIII. Ho accentate di sopra che talvolta um picciola massa di pinguoline indurita e situata fia il peritono e il unione di quato colle aponevosi dei muscoli addominali, si fa strada insensibilmente attraverso le maglie divaricate della linea bianca, e perviene in fine al altarti esternamente in forma di tumore che sembra vere tutti i caratteri di un'ernia

⁽¹⁾ Tor. X, fig. V g. (2) Idem fig. V k.

⁽³⁾ Idem fig. V f.

omentale. Perry (r) ha posto in dubbio onesto fatto di chirurgica patologia : Pour moi . scrisse egli, je n'ai jamais vu cette hernie. Selon les auteurs c'est une tumeur eraitseute qui paroit à la partie supérieure de la ligne blanche au côté droit du cartilage ziphoide. La graitte qui la forme est. à ce que disent ceux aui l'ont vue, une augmentation de la membrane adipeuse et cellulaire qui accompagne la veine ombilicale devenant ligament du foie. L'existenza di questa sorta di tumori attraverso la linea hinnea non solo è com certa e dimostrata da parecchie osservazioni instituite ne'cadaveri da Mongagar (2), da Kunnosce (3) e da parecchi altri ma celi è altres) provato, che la loro comporsa si fa anco in altri punti della linea bianca, oltre quello cui corrisponde internamente la vena ombelicale. Nel cadavere di un uomo di cinquant'anni, gracile, emaciato mi è accaduto di osservare due di questi tumori, uno dei quali era situato subito sotto della cartilagine mucronata. l'altro due pollici circa soura dell'ombelico. Il primo era della grossezza d'una picciola noce, ed il secondo eguagliava un grosso novo di colombo, Credetti sulle prime d'arer fra le dita due ernie omentali della linea bianez nel medesimo speretto, ma notomizzando questi tumoretti, trovai che ambedue erano mancanti di sacco erniario, e che non contenevano punto d'omento, ma bensì una sostanza pinguedinosa dura, la quale continuata in un perluncolo schiecciato passava attraverso una fenditura della linea hianca ed andava a posarsi sulla faccia esterna del grande sacco del peritoneo. Il peduncolo pinguelinoso del tumore inferiore era effettivamente una continuazione della pinguedine che circondava il ligamento ombelicale del fegato, FARDEAU (4), non ha guari, ha comunicato alla società medica di Parigi un'osservazione assai simile a questa. Dietro ulteriori ricerche su questo articolo mi è sembrato di riscontrare in codesti tumoretti un erado di densità e di durezza al tatto assai maggiore di quella che offrono le picciole ernie omentali della linea bianca. Ciò non pertanto, allorguando le parti conte-

nute nell'ernia non rientrano nel ventre nella posizione supina dell'infermo, e sotto una leegiera pressione, e restando, come fanno, costantemente al di fuori, non sono dolenti, nè producono alcuna molestia consensuale collostomaco, io riguardo come cosa assai difficile il distinguere mediante il tatto uno di mesti tumoretti da una picciola ernia omentale della linea hianca. Fortanatamente questa sorta di tumoretti non da dolore, ne incomoda per motivo del suo volume. Può combinarsi però il caso che una persona, nella quale esiste da lungo tempo un simile tumoretto nel tratto della lines bianco, venga assalita per tutt' altro motivo da colica violenta intestinale con nausea, inclinazione al vomito e sonoressione delle scariche alviner-Il chirurgo in simili circostanze è tratto facilmente in errore, presumendo che il tumoretto sia una vera ernia della linea bianca incarcerata, e sottoponendo l'infermo ad una oneruzione che non ha relazione alcuna colle cause della malattia. Io stesso sono caduto inquesto inganno. Pochi anni sono fu portata in questa scuola di chirurgia pratica una donna di cinquantacinque anni, piuttosto pingue ma di fibra florcia ed abitualmente isterica la quale nella notte precedente era stata presa da colica intestinale violentissima per carione. come si dicera, d'ernia incarcerata. Aveva essa il ventre assui teso e dolente al tatto, fredde le estremità inferiori, polsi piccioli, nausea, proclività al vomito, soppressione di secesso. Poco sotto dell'ombelico verso il lato sinistro della /inea higueg si alzava un tumoretto della grossezza d'una grossa noce, del color naturale della pelle. Disse l'inferma d'essere stata assai volte sottoposta a dolori di ventre, giummai però così feroci come quelli che alloca provava: lo che essa riferiva all'aboso fatto di legumi e di farinacei mal cotti. Le pareva inoltre, e queste illusioni non sono infregenti ne'malati affitti da gravi dolori, che il tumoretto dall'invasione della colica le si fosse manifestamente inerossato più, del consueto, e fattosi dolente, lo che non era prima,

Nella persuasione adunque che questo tumo-

⁽¹⁾ Oeuvres postlum., tom. II, pag. 215.

⁽²⁾ De sed. et caus. morb., epist. 43, 10; epist. 50, 24.

⁽³⁾ Dissert. med. select., Pragennes, v. 1, pag. 189. (4) Recueil de la Sot. de méd., tom. XVIII.

retto fosse una vera ernia incarcerata della linea bianca, conscio che queste ernie, come l'ombelicale, sono delle più pronte a cadere in gangrena, passai immediatamente all'operazione. Aperti i tegumenti, non vi trovaiombra di sacco ergiario. Il contenuto nel tumoretto si riduceva ad una picciola massa di dura pinguedine continuata in un peduncolo, che manifestamentelattraversava la linea bianca, e che fu asportata con un colpo di forbice. Conobbi allora la vera essenza della malattia. Il barno tiepido universale, i replicati clisteri mollitivi, i fomenti, poscia l'uso dell'olio di ricino per bocca a dosi rifratte aprirono il secesso, e la colica in breve tempo scomparve. La picciola incisione non tardò guari a cicalrizzarsi. Ne'casi dubbi di questa sorta non posso che richiamare alla memoria dei giovani chirurgi, che niun danno riceve l'infermo dal mettere in esso allo scoperto una picciola massa di pingueline, mentre grandissimo ne riceverebbe, se il tumoretto fosse un'ernia sprarcerata del-

la linea bianca abbandonata alle sole forze

della natura.

 XIV. La distinzione in ernia ombelicale ed in quella della linea bianca non è senz'utilità nella pratica, Imperciocche quella della linea bianea, ancorché abbandonata a sé stessa, cresce più lentamente di quella dell'ombelico. L'ernia della tinea bianca, e più purticolarmente quella che si forma da un lato della cartilagine mucrosata, appunto per la sua picciolezza passa spesso inosservata, specialmente nelle persone assai pingui; e frattanto occasiona incomodi di stomaco, coliche abituali, sopra tutto dopo il cibo, i quali incomodi dal medico noco versato in simili cose vengono attribuiti sgraziatamente per l'infermo a tutt'altra cagione che alla vera. L'ernia ombelicale, al contrario, per piociola che sia , e negli stessi suoi primordi ne' hambini , si rende tosto manifesta per l'evidente cambiamento che induce nella cicatrice dell'ombelico e pei rapidi progressi che fa il tumore. E quanto al trattamento, quantunque i mezzi curativi siano gli stessi tanto per l'una che per l'altra di quest'ernie, pure quella della linea bianca è di più difficile guarigione che l'ombelicale in parità di circostanze, a motivo probabilmente che l'anello aponevrotico dell'ombelico, mantenute che siano costantemente riposte le viscere, ha una naturale tenden-SCARPA VOL. II.

fenditura nella smagliata aponevrosi della Iinea bianca. 6. XV. Il mezzo curativo principale di quest'ernie, come di tutte le altre in generale, consiste nel riporre al più presto le parti fuori. uscite, e pel mantenerle costantemente riposte mediante un'adattata compressione. Ciò è di facile esecuzione, e quasi sempre con esito felice ne'casi d'ernia ombelicale avventizia recente ne'teneri bambini, nei quali d'ordinario la viscera protrusa e l'intestino libero da ogni. aderenza internamente col peritoneo ed esternamente col sacco emissio, e nei quali l'anello orabelicale conserva tuttavia un certo grado d'attitudine e tendenza a ristringersi, agevolata dalla pressione e dalla posizione supina di essi per la maggior parte della giornata L'ernia ombelicale in codesti fanciullini si mantiene perfettamente bene riposta prediante un cinto di tela o di fustagno, la di cui pallottola abbia la convessità d'un bottone o della metà d'una noce moscata, e bia sufficientemente rilevata sul ventre dall'addizione d'uno o più piumacciuoli, on le il punto di compressione porti sull'ombelico esattamente e sulla spina, sicclie mantenga riposta la viscera e prema il meno che sia possibile sui lati del ventre. La sperienza ha già pronunciato in favore di Ricgren, il quale insegna che in quest'ernia dei bambini la pallottola a bottone o a foggia di cappello di fungo, o della metà d'una noce moscata, è preferibile al compressore piano, comunque plausibili possano sembrare i motivi addotti in contrario, siccome quella che rispingendo profondamente, e perció completamente nel ventre la viscera fuori uscita, mette la pelle a stretto contatto col margine aponevrotico dello spiraglio, e non osta punto al rinserramento dell'anello ombelicale, nel quale propriamente l'apice del bottone non s'insinus, come alcuno vorrebbe far credere. Si applica adunque, dopo riposte le parti, nell'infossatura dell'ombelico un pezzetto di tela fina, e sopra questa un bottone che si tiene in sito mediante alcune strisce di cerotto incrociochiate a

modo di lettera X. Dal centro del hottone

erce un filo che si fa passare per il mezzo d'una

o più compresse assicurate alla fascia circola-

re. Questa fascia di doppia tela o di fustagno,

largo nella sua parte di mezzo cinque dita , e

gradatamente meno sino a due dita nei lati, si fa girare intorno al ventre, e si stringe moderatamente finche ritorni sulla compressa. alla quale si unisce mediante due pastrini in ambolue i lati. E perchè la detta fascia non si raggrinzi nella sua parte di mezzo corrispondente alla regione ombelicale, si fodera per certo tratto con pelle sottile da guanto che la tiene distesa. Ne fanciulli di maggiore età che stanno in piedi, alla fascia ora descritta si aggiunge lo spalliere, ed occorrendo anco il sottocoscia, perchè il punto di compressione non si alzi në si abbassi, ma si mantenga costantemente sull'ombelico. Volendo poi dare a questo apparato un certo grado di elasticità per cui si adatti al differente stato di distensione del ventre del bambino durante la giornata. mantenendo però sempre sull'ernia il medesimo grado di pressione, basta sostituire alla fascia di fustarno quella fatta coll'arriunta di due stringhe elastiche denominate dai Francesi bretelles, corrispondenti ad una tersa parte di tutta la lunghezza della ciptura.

L'ernia ombelicale congenita, pei motivi sopra esposti, quasi mai nei neonati offre l'opportunità d'assumerne la cura; la quile, se l'occasione fosse favorevole, non sarebbe punto diversa dall'ora descritta. Un solo esempio esiste a mia notizia di buon esito di questa intrapresa riferito da Hey, in cui l'ernia ombelicale congenita equadiava in grossezza un novo di gallina. Questo dotto ed esperto chizuren, respinte le viscere delle radice del cordone ombelicale nel ventre, trasse a contatto i lati dell'apertura mediante un cerotto ettaccaticcio steso sopra pelle; poscia collocò sopra questo una pallottola conica fatta dello stesso cerotto, e sopra di essa alcune altre compresse, il tutto sostenuto da una cintura. Il cordone embelicale si staccò apontaneamento una settimana circa dopo la nascita, ed altri quindici giorni dopo l'apertura ombelicale erasi ristretta a tanto, che, tolto via l'apparecchio, le viscere, penoure sotto le grida del bambino, protuberavano più all'infuori del ventre (Pra-

ctical Observations pag. 227).

Egli è indubitato dover esser questa la via da tenersi dal chirurgo, qualunque volta nei neonati le viscere sono suscettive di riposizione. Ma assai volte non lo 5000, o per eccer-

sivo volume di esse, o per aderenza al sacco erniario, o perchè il contenuto nel tumore è una porzione, o prolupramento della sostanza del fegato stretta nello spiraglio dell'ombelico, e larga al di fuori. In questi sgraziati casi d'ernia ambelicale consenita conerta dall'esteriore velamento del cordone ombelicale, se il bambino sopravvive due settimane, accadono i seguenti fenomeni. Primieramente, nei due giorni consecutivi alla nascita, la superficie esteriore dell' ernia assume un colore gialloverde, indi nero; fa qua e la delle superficiali feuditure dalle quali esce un uspore verdastro. Verso l'ottavo giorno comparisce sulla cute vera d'interne l'embelice un cerchie rosse, il quale indica il punto di separazione del cordone ombelicale. Si serura infatti poco dopo dal ventre l'involucro esteriore del tumore fatto dalla tonaca propria del cordone ombelicale mortificata, sotto della quale si presenta il sacco erniario fatto dal peritoneo, florido, o coperto di granulazione Durante la mortifia cazione, e separazione del velamento esteriore dato dal cordone, il bambino non prova il minimo incomodo: ma tosto che il vero sacco erniario si trova allo scoperto, ancorchè florido, e granuloso, insorgono sintomi di irritazione cenerale, sotto la violenza dei quali si

abbattono le forze del bambino, e se ne muore, 6. XVI, L'assidua diligenza che richiede questa fasciatura, perché la pressione pon ecceda certi confini e non sia minore del bisoeno, e la nettezza tanto nevessaria dell'annarecchio, le quali cose difficilmente si possono ottenere dalle nudrici della classe dei poveri. è stato, mi pare, il lodevole motivo per cui s'indusse Dassault a rimettere in pratica l'operazione della legatura dell'ernia ombelicale dei bambini, quale presso a poco si legge in Czzso (1), ma che da molto tempo, e non senza grandi motivi, era andata in disuso. Carso, entrando nel dettaglio di questa operazione, dice che ora con viene legare semplicemente il tumore, ora egli è necessario di trapassarlo nella base con ago e filo, e di stringerlo come si praticava per lo stafiloma; poscis interpone all'operazione taute eccezioni tratte dall'età, dall'abito di corpo, dalle malattie della pelle, e simili, che sembra quasi egli riguardasse come rara cosa l'opportunità di metterla in opra con

buon successo. Guesta stosse riflessione è stata già fatta da parecchi antichi scrittori di chirurgia, segnatamente da Acouapendente. Lo stesso Dessault non ha lasciato di frammettere alcune restrizioni sulla convenienza di questa stessa operazione, poichè egli scrisse colla solita sua ingenuità, che la legatura dell'ernia ombelicale non è un mezzo curativo radicale ne'fanciulli pervenuti all'età di quattro anni: che erli è assolutamente indispensahile come inseend Carso il transsare con ago e filo quelle ernie ombelicali che hanno una base larga; che anco ne'teneri fanciullini la levatura non è un mezzo nel quale si possa riporre un'intiera fiducia di radicale guarigione senza la successiva applicazione, per due o tre mesi dopo l'operazione, della fascia comprimente l'ambelico. Forse, lo opino, egli è per essere stata ommessa codesta compressione, che parecchi fanciulli operati da Dessante sono recidivati (1). Ho tenuto dietro diligentemente ai fenomeni ed ai successi di questa operazione istituita ora per mezzo della semplice leratura, ora per via della trafittura, e dono un numero assai considerabile di pratiche osservazioni mi trovo autorizzato a dire che l'una e l'altra maniera di operare non è esente da sintomi gravi, e talvolta assai pericolosi, e che nè l'una nè l'altra operazione produce una guarigione veramente radicativa sensa il concorso della compressione intrattenuta ner alcuni mesi dono la cicatrice della niara. Ho osservato che non tanto di rado come da alcuni chirurgi si pretende, alla legatura succedono febbri gagliarde per eccesso d'irritarione, d'infiammazione, di dolore vivo e protratto, accompagnato da grida pressoché continue e moti convulsivi. Dopo la caduta del tumore l'ulcera che rimane, è sempre assai larga, e sempre lenta e restia alla cicatrice, e si fa havosa e dolente per intervalli senza couss manifesta, e malgrado la medicatura asciutta. Recentemente un celebre chirurgo (a), non senza grandi motivi , ha interposto il dubbio che in questa operazione, essendo compresa

nella legatura la vena ombelicale ed il ligamento falciforme del ferato! l'infiammazione possa di leggieri propagarsi lungo questo sentiero al ferato con grande rischio della vita del bambino. Sintomi di tal sorta guando sono accaduti in conseguenza della legatura del-Cernia ambelicule formos attribuiti ad no'individuale squisita sensibilità, ad una predisposizione alla spasmodia, e perciò doversi riguardare como altrettante eccezioni che non evindono la regola e l'utilità generale di guest'operazione. Ma in qual modo può egli il chirurgo, prima d'intraprendere codesta operazione, conoscere con sicurezza nei fanciullini la forza e l'estensione di codesta predisposizione? Certamente quelli da me osservati, e che furono assaliti dagli accidenti sopra accounati, erano, prima dell'operazione, per orni riguardo robusti e sanissimi. Comunque poi si leghi l'ernia ombelicale, celi è indobitato che il tumore non può essere stretto che al di qua dallo spiraglio aponevrotico, intorno al quale ed inpanzi al quale, a certa distanza dall'anello, i tegumenti rimaneono rilasciati e prominenti; per la qual cosa al cadere della porzione legata del tumore, vi resta sempredono la cicatrice un tratto di sacco erniario e di flosci terumenti , a striprere e corroborare i quali non basta l'increspamento della cicatrice stessa , la quale è sempre sottile e cedente, e che tosto o tardi, non essendo bastante a contrabbilanciare l'urto delle viscere, dà oceasione all'ernia di ricomparire più voluminosa di prima ; e se trattasi di una fanciulia . avvi di più il pericolo, divenuta adulta, che ciò accada durante la gravidanza, poiché egli è dimostrato che sotto queste circostanze la cicatrice dell'ombelico è facilmente lacerabile. Porr (3) è stato testingogio di terribili accidenti prodotti dalla rottura d'una cicatrice dell'ombelico in tempo di gravidanza, quantunque collesta cicatrice, per quanto erli dice, non fosse stata in seruito d'ernia, ma di un ascesso dell'ombelico aperto col taglio; su di che vi potrebbe essere qualche dub-

⁽¹⁾ Richerand, Notograph, chirurg, ton. II., pag. 453. — Deesault ovoir remis en viguer la ligature tombée en désuétude. Il s'obusoit sur su valeur; et il n'est pas difficile d'en reconnoître la couste. Tous les enfans qu'il opéroit à l'Hôtel-Dieu sortoient guéris, et n'y revenoinent busic on recondoit alors comme radicale une suérisson momentanée.

⁽²⁾ PALETTA, Mem. dell' Istituto, tom. II, part. I.

⁽³⁾ Chirurgical Works, tom. II, pag. 169.

500 biezza. Oltre di ciò, siccome non si può mettere in dubbio che dopo la legatura, fra il margine aponesrotico dell'ombelico ed i tegumenti rimane un picciolo imbuto fatto dal collo del sacco erniario, è nuesta un'occasione sufficiente perché dono l'operazione vi s'insinui alcuna porzione delle viscere addominali. ed impedisca allo spiraglio apopeyrotico dell'ombelico di ristringersi e chiudersi completamente. Abbiamo una prova convincente di ciò nell'antica maniera di curare l'ernie incuinali non istrezzate meiliante la lecatura. comprendendari cal sacra erniazio anco il cordone spermatico. Intorno alle quali cose sappiamo che per la maggior parte codeste ernie recidivavano a motivo, senza dubbio, che la cicatrice indotta dalla legatura non era bastante a reprimere nel ventre tutto il collo del sacco erniario, e con esso completamente le viscere protrose. Apro dono l'operazione dell'ernia inguinale incarcerata, in conseguenza della quale la cicatrice si fa tanto vicina all'anello aponerrotico dell'inguine quanto mai fare si possa; pure dopo quest' operazione non avvi alcun sensato chirurgo, il quale istruito dalla sperienza non prescriva al malato un cinto da nortarsi, pel restante della sua vita. Al contrario di tutto ciò, egli è un fatto al di la d'ogni contestazione, perchè confermato dalla pratica di molti secoli, che la compressione per sé sola é un mezzo efficacissimo per operare la guarigione radicale dell'ernia ombelicule dei teneri bambini, mezzo esente da ogni pericolo, e che ben di ra-lo, purche si usino le dovute diligenze, richiede d'essere impiezato per più lungo tempo di due o tre mesi. Che se, per le cose dette, la levatura, quando suco non è susseguita da gravi e pericolosi sintomi, non produce con sicurezza la guarigione completa di questa infermità senza il sussidio della compressione, la legatura, per riguardo alla classe dei poveri, non è dunque di alcun rilevante vantaggio, e per quella degli agiati non ne abbrevia la cura, poiche non

si richiede meno d'un mese ne casi i più felici

per condurre l'ulcera a perfetta cicatrice: indifa d'uono impierare due altri mesi d'assidua compressione per assicurare il buon esito dell'intrapresa; lo che coincide col tempo che d'ordinario s'impiera per ottenere una cura completa dell'ernia ambelicale ne' fanciallini mediante il semplice ed innocuo mezzo della ciutura e della compressione (1).

6. XVII. Negli adulti per mantenere riposta l'ernia ombelicale, come più frequentemente accade di dover fare, quella della lines bianca in vicinanza del margine aponevrolico dell'ombelico, la sperienza ha dimostrato doversi dare la preferenza alla cintura elasticr. Di queste mucchinette nik o meno compoate, costose e facili a guastarsi ne abbismo parecchie, ma pressoché tutte non corrispondono nienamente all'intento : perchè comprimendo l'ombelico, premono quasi con egual forza i lati e la circonferenza del ventre. La meno costosa el insiememente quella che mi è sembrato avere meno difetti delle altre di quest'ordine, si è la seguente. Prendasi una lastrina metallica , lunga poco più di tre pollici, alta due ed alcune linee, la quale sia leggermente incurvata perchè sia adatti alla convessità del ventre. Nel centro di guesta lastrina sia fissata la pallottola di grandezza proporzionata al volume dell'ernia avente internamente una spirale di filo metallico non tronpo rigida në troppo facilmente cedente, Codesta lastrina applicata sull'ernia già riposta sia tenuta al ano posto da una cintura composta di due cinghie clastiche, denominate dai Francesi bretelles, disposte in linea paralella fra di loro e chiuse entro una comune guaina di morbida pelle o di tela, perchè non si scostino l'una dall'altra, senza però ch' esse siano inerenti alla guaina stessa. Questa cintura elastica della larchezza di tre pollici circondi tutto il rentre, e si attacchi ad un lato ed all'altro della lastrina, sulla quale si tenda più o meno recoulo il bisogno. Ho osservato che questa macchinetta elastica sta al suo posto senz'altri

pezzi d'aggiunta, sia che il ventre sia teso o

⁽¹⁾ I Veterinarj ci assicurano, che mediate la cucitura, e legatura dell'ernia ombelicale nei Puledri se ne ottiene la guarigione radicale, e stabile. Journal géneral de Med. Vol. 70. Janvier 1820 pag. 76.

Se questo fatto è costante, egli è una prova di più della grande circospezione che conviene usare nell'argomentare dai felici successi delle chirurziche operazioni sui bruti ai risultamenti delle medesime operazioni sull'uomo.

denressor e che inoltre è preferibile ad orn'altra di tal sorta per la leggerezza, per la semplicità della costruzione, per la facilità dell'applicazione e per la durata. In orni modo, se in qualche particolar caso si overvave una tendenza a spostarsi all'insù o all'ingiù, sarà facile l'andarvi al riparo mediante lo spalliere o il sottocoscio, quantunque sinora io non abbia avuto motivo d'aver ricorso ad alcuno di questi mezzi sussidiari. Trattasi qui della picciol'ernia ombelicale e di quella della linea bianca in vicinanza del margine aponevrotico dell'ombelico, per contener la quale pon si richiede che una niceiala forza di pressione Quando l'ernia di tal sorta è di considerabile volume, alla cintura ora descritta è di gran lunga preferibile il cinto a molla, quale si pratica per contenere l'ernia inquinale con quelle modificazioni che sono suggerite dalla configurazione delle parti sulle quali dev'essere applicato. Codeste modificazioni consistono nell'allareure l'estremità della molla a sea micerchio, che fa il punto d'appoggio sul dorso (1), e nell' inclinare la molla stessa in modo che si adatti ed appoeri in piano sulla spina e sulla sommità delle ossa del fianco, ed inoltre nel dare all'altra estremità anteriore della molla quella direzione che è indicata dalla posizione dell'ernia, non omettendo di proporzionare la forza della leva al grado di pressione che si richiede per contenere stabilmente riposte le viscere. Nelle persone, la circonferenza del ventre delle quali non è enorme, io non impiego altra muniera di cinto che questa, e col migliore successo, ovoi qual volta l'ernia ombelicale o quella della linea hianca è di un volume considerabile, e non per tanto si presta alla riposizione. Giova osservare che tutti eli scrittori i quali hanno insegnato diligentemente i mezzi di contenere l'ernia ombelicale voluminosa, ma suscettibile di completa riposizione, hanno fatto menzione del cinto a molla per gli adulti, simile a quello che si adopera per contenere l'ernia inguinale; pure sono pochissimi quei chirurgi che suzzeriscano ai loro malati questo stromento in que'casi nei quali il compressore sopra descritto non è bastante all' uopo, Posso assicurare che riesce perfettamente bene. Come poi nei bambini, così negli adulti, non sono d'accordo fea di loro i chieurri sulla forma della pellottola. Alcuni la vogliono convessa, altri scenminata, altri piana. Quanto a quest'ultima, non mi sono ancora incontrato in un sol caso d'ernia veramente ombelicale, in cui avesse notuto convenire. In ogni ernia di questa sorta ho sempre riconosciuto la necessità di fare una compressione profonda mediante una pallottola leggiermente conica onde pervionire a re-pineere completamente le viscere nel ventre, e mettere a contatto i teguigenti collo spiraglio aponevrotico dell'ombelico o colla fenditura della linea bianca Nell'ernia della linea bianca poi che esce da un lato o dall'altro dell'anello ombelicale, la cicatrice dei tegumenti dell'ombelico che rimane intatta, non che la nelle vicina, formano costantemente un promontorio per cui un compressore piano o lezzermente convesso non può ciampai approfondarsi tanto quanto si richiede per respingere accuratamente le parti protruse. Tatt' al più il compressore piano potrà convenire per contenere l'ernia della linea bianca situata alquanto sopra o sotto dell' ombelico, o vero compiuta la guarigione dell'ernia dell'una e dell'altra specie, a titolo d'appianare i terumenti ed il tessuto cellulare fatto incrente all'aponevrosi dell'anello ombelicale o della fenditura della linea bianca, onde allontanare semore più il pericolo della recidiva.

6. XVIII. S'incontrano delle grandi difficoltà nell'adattare il cinto a molla a quelle ernie della linea bianca, che per la loro vicinanza alla cartilarine mucronata diconsi ernin dello stomaco. Per quanto flessibile sia la molla, i malati non la possono tollerare, e provano difficoltà nel respirare. Per mettere un conveniente riparo a queste ernie, le quali sono sempre picciole, purche rientrino sotto una discreta pressione, ho osservato che al cinto a molla si può sostituire ultimamente un corpetto di balena costruito nel seguente modo. Un corpetto di tela forte cinge il petto ed il ventre, ma non è munito di balena che nel dorso e nei lati. Dall'uno e dall'altro 1-to del corpetto parte una fettuccia di tela larga quattro dita, una delle quali è fessa nel mezzo , per certo tratto. Sulla picciola erniasi applica il bottone e la compressa assicurata coi cerotticome si pratica per l'ernia ombelinale dei teneri hambini; posti a il prendono lo due fetteneri hambini; posti a il prendono lo due fetturce che partinos da litali del copetto, si passa l'una centro l'altra, come se fosse una fassiniente, e tirando lo seano contrario si porta il giunto gralo di pressione sulla publiciba o buttone. Le attentia delle due fetturce si assicurano in fine ai lati del corpetto, e con alcumi panti di cueltura si unice il resetto della facciatora colla sottoposta compressa, direttenecate contro la sede dell'errettenecate contro la sede dell'errettenecate contro la sede dell'errettenecate

rettamente contro la sede dell'ernia 6. XIX. In generale egli è un errore quello di credere che le nicciole ernie epiploiche siano niù facili da ridurci e mantenersi ridotte che le grosse, Giò è più particolarmente dimostrabile sul conto delle picciole ernie omentali della linea lianca e dell'ombelico. che in riemanlo alle altre. Imperciocché l'angusto foro la cui è uscito l'omento, e la ristrettezza del collo del sacco erniario nello picciole ernie omentali, sono sempre minori della grossezza che assume la porzione d'omento fuori uscita; la qual cosa mette un ostacolo considerabile al regresso, mentre nelle grosse ernie di questa specie, se si prescinde dall'aderenza che nur troppo avai di trequenre contrae l'omento col sacco ernistio, l'ampiezza dell'anello ombelicale, maggiore proporzionatamente nelle grandi che nelle picciole ernie, facilita grandemente la riposizione. L'arte ci somministra un mezzo di superare queste difficultà dipendenti dalla ristrettezza dell'anello ombelicale nelle prime, o dall'aderenza col sacco nelle seconde, o almeno d'impedire l'incremento d'ambedue; e questo mezzo consiste nella costruzione d'un cinto elastico a pallottola concava, e fatta in maniera che esecciti costantemente una dolce pressione sul tumore, e tale che non incomodi punto il malsto ne'suoi movimenti, e non maltratti le viscere. E si ottiene collesta dolce pressione, se la cavità della pullottola è alquanto maggiore del volume dell'ernia, ed è stata coperta internamente da un morbido cuscinetto, la di cui spessezza si vada a mano a mano crescendo, a misura che rientrando l'omento nel ventre il tumore diminuice di volume. Questo articolo di pratica verrà grandemente illustrato dalla seguente osservazione. Ad una nobile donna (1) sotto gli sforzi

d'un parto assai laborioso comparve un' ernia omentale un dito trasperso sonra dell'ombelico. Dopo diciotto mesi il tumore aveva acquistato la grossezza d'una palla da giuoco, del diametro d'un pollice, della quale, oltre, la forma, ne aveva anco la durezza. La radice di quest'ernia era così gracile e simile ad no poduncolo, che alcune persone dell'arte, eccettuati Mangenar e Panar, l'avevano giudicata un tumore cistico. Io fui consultato sei settimane dono che erano atati praticati vari rimedi, e riconobbi che quel tumore era un'ernia omentale. Il suggerimento che diedi , fu di contenere quell'ernia in modo che non crescesse di volume. A tal fine presi una lastra di forma ovale avente sei pollici di piccol diametro, e dieci di diametro maggiore. Al centro di questa lastra diedi tanto di concavità guanto era bastante a ricevere e contenere comodamente l'ernia, ed adattai il restante alla convessità del ventre. Nel fare la qual cosa procurai che il margine inferiore della lastra fosse alquanto più concavo del superiore, affinchè seguisse esattamente il piano inclinato nella regione epigastrica, e perché tutți i punti della lastra , eccettuato il centro, concorresse o a formare il punto fisso dello stromento, la concavità del quale fu convenientemente imbottita, e tenuta altrest in sito da una fascia circolare. Tre giorni dopo l'applicazione di questa benda ritrovai, al di là della mia aspettazione, il tumore diminuito della metà. Riempii allora la concavità della lestra di filaccica mollissime, e ne giorni appresso continusi a fare lo stesso in proporzione che il tumore s'impiccioliva. Nel settimo giorno trovai. l'ernia del tutto rientrata. Immediatamente ho costituito alla benda concava la convessa, ed ordinai alla malata di portarla costantemente. Essa divenne nuovamente incinta, e malgrado ciò non fu sottoposta alla recidiva dell'ernia.

§. XX. Vuolsi osservare che il cinto concavo d'Arxarto produce realmente simili buonni effetti ogni qual volta venga applicato solle dovatte cautele all' emise di questa sorta di mediocre vulume, ma che questa stessa benda non è applicabile con egual buon successo all'ernie di questa specie assai grosse e di vrecchia data, Queste grosse e cui di largo fondochia data. Queste grosse e cui di largo fondoe gracile cervice sono inclinate dall'alto in basso, e per essere convenientemente sostenute richiedono che la benda sospensoria abbia un punto d'appoggio assai più elevato che il collo del tumore. Per la qual cosa ho osservato che ne' casi di erossa ernia ombelicale o della linea hianea inclinata e nendente in huso il sospensorio d'Isgnano (1) con alcune modificazioni è di grap lungo preferibile al cinto concavo d'Annavo, ed a qualquoque altra benda sin ora conoscinta. Codesto sospensorio d'Ilpano consiste in un corsetto di tela forte a due doppi, che discende soltanto sino all'unione della cartilazine della prima costa spuria collo sterno. A questo corsetto posteriormente di contro le scapule sta cucita da un lato e dall'altro una benda larga due dita . la quale discende e si inclina sotto le ascelle dal di dietro all'avanti sul ventre, e va ad unirsi per mezzo d'una fibbia in ambedue i lati ad un sacchetto fatto di donnia tela, ben imbottito, entro il quale si raccordie esattamente il fondo el il corpo dell'ernia. Per mezzo della due fibbie il sospensorio, di cui il punto fisso è alle scapule, può essere alzato o abbassato secondo il bisorno. Il sacchetto noi si può fare anco di nelle: al qual fine si tarliano parecchi pezzi di pelle a foeria di fette di melone, i quali cuciti insieme per lo lupro formano una navicella di tanta profondità quanto è il volume dell'ernia. Il punto d'appoggio, come si è detto, di questo sospensorio essendo fra le scapule e non nella regione lombare, come allorquando s' impiera la cintura d' Annaun. è opportunissimo per sostenere il tumore senza incomodare i malati, ed inoltre la forza che lo rialza agisce nella direzione la più favorevole pel rientramento delle viscere, qualora fosse-

ro disposte a farlo, almeno in parte.

§. XXI. L'ernia ombelicale e quella della linea dionca più di rado che l'inguinale o la femorale sono sottoposte allo strozzamento; ma se una volta s'incarcerano, sono queste accompagnate da sintoni venementissini, e ca-compagnate da sintoni venementissini, e ca-

603 dono più presto che le altre in gangrena. E-l è principalmente per questo motivo che l'ourrazione dell'ernia ombelicale o della ligea bianca incarcerata è mancante il più delle volte di buon successo, perchè appunto praticata quasi sempre troppo tardi. Opesto fatto di pratica è sanzionato dalla sperienza dei più celebri chirurghi osservatori. Egli è certo, diceva Dioxis (2), che delle persone sottonode a questa operazione è maggiore il numero di quelle che periscono, che di quelle che si salvano dalla morte. Per la qual cosa, soggiungeva egli, tutti quelli i quali hanno la disgrazia d'avere un'ernia ombelicale, dovrebbero niuttosto far senza di camicia che di benda. Era ereso (3) disse la stessa cosa. Del resto ancorche nell'ernia ombelicale o della linea bianca non si trovi strozzato che l'omento, pure l'osservazione c'insegna che i sintomi sono a un dipresso gli stessi, colla differenza che quando vi e l'omento solo, si limitano gli accidenti alle nausee; e se vi succede il vonito, questo è meno gagliardo e frequente di quando è prodotto dall' intestino strozzato. Inoltre ov'è l'omento soltanto incarcerato, il più delle volte il secesso si muntiene più o meno aperto. La vicinanza dello strozzamento alla sede dello stomaco verisimilmente è la cagione per cui i sintomi consensuali occasionati dall'omento incarcerato sono più gagliardi in quest ernie che nella inguinale e nella femorale. L'operazione scupre necessaria, cimentati senza utilità i consucti presidi (4) e che conviene sollecitamente praticare in queste urgentissime circostanze, non differisce in generale da quella che si eseguisce per l'inguissale o femorale ernia incarcerata; soltanto nel primo caso richiede una maggiore diligenza che nel secondo, a motivo della prossimità, direi quasi intimità dei tegumenti col sacco erniario, dell'aderenza il più delle volte dell'omenio col sacco medesimo, e del modo con cui l'intestino si trova ricoperto od involto fra l'omento. Nel caso poi di strozzamento d'ernia om-

⁽¹⁾ Centur. III, observ. 64. - Vedi la figura VII della qui unita Tov. X lineare.

⁽²⁾ Cours d'opérations, pag. 118.

⁽³⁾ Instituz, chirurg., tom. II, cap. 94.
(4) Le applicazioni fredde, ed i cliste.

^(§) Le applicazioni fredde, ed i clistri d'irfuso di tabacco futro con una dramma di questra notsana in una pinta d'acqua, Vuolsi, che il clistere di tabacco sia di grau lunga più utile in far rientrare le viscere nel caso d'erniu ombelicale, che qualunque oltro; focché versimiulmente deriva da ciò che, quest' erniu à formata assai votte dal crasso intettino, e più paricolormente del colon trasserso.

belicale assai voluminosa, e nella quale la massa delle viscere fuori pscite fosse tanto grande che avesse perduto il diritto, per cost dire, di domicilio nel cavo del ventre. l'espediente il più plausibile da impierarsi. purché non vi fossero seeni manifesti di gangrena innoltrata, sarebbe quel medesimo che si pratica per le grosse ernie inguinali irreducibili, cioè di fendere il margine dell'anello ombelicale senza aprire il sacco ernisrio. Per eseguire la quale operazione si fa un taglio semicircolare dei tegumenti sul lato esterno della radice dell' ernia ombelicale, indi dilicentemente si fende la tela aponevrotica che la ricuopre, e si fa scorrere con piacevolezza l'anice d'una sonda fra il collo del sacco erniario ed il marrine duro ed aponevrotico dell'ombelico, che si recide più o meno secondo l'esigenza del caso. Non potendosi in alcun modo che con estrema violenza insinuare l'anice della sonda fra il collo del sacco e lo sniraglio aponevrotico, il chirurgo approfonderà l'apice dell'unghia del dito indice della mano sinistra fra i confini del collo del secco e l'aponevrosi, e con muno sospesa inciderà l'aponevrosi stessa senza int-ccare il collo del sacco erniario: dopo di che vi sarà luogo a sperare di noter far rientrare nel ventre quella porzione d'intestino o di omento che di recente fosse discesa ad ingrossare il tumore ed accrescere i sintomi dello strozzamento; o vero, se nessuna parte delle viscere stanzionate da lungo tempo fuori del ventre, ed aderenti fra di loro o col sacco non putrà essere riposta, l'incisione dell'anello aponevrotico dell'ombelico faciliterà la discesa e progressione delle materie fecali nel tumore, ch'è quanto dire toglierà di mezzo lo strozzamento. In fine se neppure questo espediente sarà trovato efficace, rimarrà in potere del chirurgo l'aprire il collo del sacco ernigrio nello atesso luoro in cui egli ha inciso l'anello ombelicale e nella medesima direzione, la quele operazione serà sempre meno pericolosa che quella di mettere allo scoperto tutta la grande massa d'intestini e di omento, che non si può riporre nel

ventre, o riposta, non si può contenere.

§ XXII. Ne casi di strozzamento d'ernia
sponervotica, se dorrazsi operare l'ernia della
ombelicale, o della lissa bianca di picciolo, o
di mediocre volume l'incisione longitudinale
timo divisamento surà sempre quello di inci-

è sempre bastante a mettere allo scoperto il corpo ed il collo del sacco dell'ernia ombelicale o della linea bianca, senza che vi sia bisogno del taglio in croce o a modo di lettera T. Il taglio longitudinale dev' essere eseguito con mano sospesa e lezziera, poichè come si diceva, il sacco erniario è sempre sottile e ticinissimo alla nelle, e spesso ad essa incrente. L'omento nel maggior numero de'casi é quella viscera che si presenta per la prima in questa sorta d'ernie nell'adulto, a meno che l'intestino sotto uno sforzo gagliardo non abbia perforato l'amento: nel gaul caso celi è l'intestino che si affaccia appena aperto il sacco erniario. L'aderenza dell'omento al sacco erniario oppone la niù ecande difficultà all'introduzione della sonda nel cavo del ventre, la quale difficoltà è tanto maggiore quanto che la spessezza e durezza dell'omento nei luoghi d'aderenza col saeco è d'ordinario assai estesa. Vi si perviene però procedendo cautamente e cercanio in vari looghi il passaggio, finche la sonda, spinta inpanzi bastantemente, si muove con libertà nel cavo del ventre. E questa precauzione è maggiormente ne essaria quabdo dalla violenza dei sintomi di strozzamento avvi tutto a credere che fra le falde o per entro una cassula dietro una fal·la d'omento si trovi avvilupputa e nascosta una picciola ansa d'intestino, nelle quali circostanze il chirurgo è autorizzato altrest a femilere l'omento finchè l'ansa d'intestino compaia a nudo in tutta la sua estensione. Ciò fatto, se avvi la possibilità d'introdurre fra il collo del sacco erniario e le viscere protruse l'apice dello stromento dilatatore di Lanzasc, erli è indubitato che con questo messo si torlierà prestamente lo strozzamento e si rimetterà l'ansa d'intestino fuori uscita; ma se la strettezza del collo del sacco erniario sarà tale da non ammettere entro il ventre che una sottilissima sonda scanalata, il partito più sicuro ed efficace sarà quello del taglio del coilo del sacco erniario, ed insiememente del margine aponerrotico lungo la sonda, dirigendo l'incisione in basso, se si tratterà della vera ernia ombelicale, o dall'uno o dall'altro dei lati della fenditura aponevrotica, se dovrassi operare l'ernia della linea bianca (t). Nell'uno e nell'altro caso ot-

(1) LANDERT, inciso l'anello aponevrotico, non potendo riporre l'anza d'intestino perchè fortemente disteta d'aria, copri il tutto di compresse bagaute nell'acqua fredda. Podere lo strozzamento in quella direzione in cui la sonda avrà trovato più di facilità a penetrare nel ventre.

ACCRECATE AND ADDRESS OF THE PARTY OF

6. XXIII. Nell'ernie di questa sorta composte d'intestino e d'ossento, l'intestino è per lo niù libero da forte aderenza : l'omento al contrario quasi sempre è fortemente aderente al sacro espiacio, e per molta estensione. Per le qual cosa, nell'ernie ombelicali ed in quelle della ligga bigaça strozzate, quasi mai l'omenté è riducibile, al meno completamente, nel ventre. Per attenere siò converrebbe praticure un'ussai estess incisione per separarnelo dal sacco emissio, la quale non mancherebbe di produrre triste conseguenze, dopo che l'omento fosse stato riposto pel ventro. Tolto adunque lo strozzamento e riposto l'intestino, se vi si rinviene, si recide l'omento In vicinanza dell' anello ombelicale, o della fenditura della linea bianca, e, dopo praticate le cautele, onde impedire l'emorragia che potrebbe risultare dalle arterio omentali oltro modo dilatate, si permette all'omento di ritirarsi verso il cavo del ventre di contro le interne labbra della ferita. In appresso si esporta tutto ciò di omento che erasi fatto aderente ai lati, ed al fondo del sacco erniario; e se pure qualche porzione di esso vi rimane, questa, cominciata che sia la suppurazione della piaga, si consuma coi caustici.

6. XXIV. La gangrena dell'intestino nell'ernia ombelicale o della linea bianca richiede lo stesso trattamento che si pratica in simili seraziate circostanze in occasione d'ernia inquitale o femorale. Questo arcidente però a cose eguali, è tanto più grave nell'ernia ombelicale e della linea bianca che nella inguinale e nella femorale, quanto che nelle prime è susseguito quasi costantemente dalla fistola atercoracea insanabile, pei motivi esposti nella precedente Memoria intorno i messi che la natura impiega per ristabilire la continuità del tubo intestinale troncato dalla gangrena. Imperciocché nell'ernia ombelicale o della linea bianca il sacco erniario è così strettamente unito alla pelle, che le forze retrattive del tessuto cellulare e del peritoneo non sono bastanti dopo la separazione della gangrena a ritrario di tanto entro il ventre, quanto si ri-

605 chiede per formere con esso l'imbute membrancto di comunicazione fra la bocca sureriore e l'inferiore dell'intestino reciso dalla gangrena; ond'è che necessariamente la bocca superiore dell'intestino si rimane costantemente a fior di pelle, e che le fecce che discendono per essa non hanno altra uscita che ner la nigra, la quale, se per neclicenza del chirurgo o del malato viene a stringersi di troppo, dà occasione che si rinnovino le coliche, e ricompaiano i sintomi simili a quello dello strozzamento. Per la qual cosa, ogni qual volta nell'ernia ombelicale o in quella della //neo bianca la gangrena avrà distrutta tutta l'ansa d'intestino sino nei confini dell'anello o della fenditura anonevrotica, sarà precetto dell'acte quello d'intrattenere convenientemente dilatata la fistola stercoracea per mezzo d'una proporzionata tasta di cerotto o di gomma elastica, sostenuta da una adattata benda o cintura da portarsi per tutto il restante della vita del malato.

6. XXV. Non cost quando la gangrena ha intaccato una picciola parte soltanto di tutta la circonferenza del tubo alimentare, sicchè l'offesa dell'intestino non sia dissimile da una crepatura, dell'intestino stesso. In questo caso d'ernia gangrenata ombelicale o della linea biqueq. la guarigione completa della fistola stercorucea nuò effettuarsi. Imperciocchè la narete corrosa o crenata dell'intestino fattasi adecente al peritoneo dicontro la piaga esteriore lascia per certo tempo uscire per di là le materie fecali mentre una porzione delle stesse materio scorro pel calibro ancor aperto dal lato sano dell'intestino, e progredisce per la via naturale. Poscia restringendosi ogni giorno più la piaga, le materie alimentari dilatano marriormente di prima l'intestino dicontro il luogo della crepatura, ed il secesso și fa più abbondante; în fine l'ulcera și chiude completamente. Maria Guelfi pavese, ora d'anni venticinque, portava sino dall'infanzia l'ombelico prominente, digerira male e non andava di corpo che stentatamente. Nel decimo anno di sua età l'ernia ombelicale cominciò a molestarla fortemente, occasionandole tratto tratto dolori scerbi di ventre, nausco, e talvolta anco il vomito, i quali accidenti si

SCARPA VOL. II.

chi istanti dopo insorsero dei borborigmi in tutto il ventre, e l'intestino rientrò spontamente. - Vedi Recueil périod. de la Soc. de méd., tom. VI, pag. 88.

calmavano sotto l'applicazione dei fomenti e dei clisteri. Malgrado l'evidenza delle cagioni produttrici questi sconcerti, l'ernia, ombelicale in questa fanciulla non fu in modo alcuno curata. In progresso di tempo il tumoretto s'infiammò e si aperse spontaneamente dando esito ad una grande quantità di liquide materie fecali unitamente ad un lombrico. Fu prescritto alla fanciulla un purgantello, che fu ripetuto ne giorni consecutivi. L'apertura esteriore dell'ulcera stercoracea, essendo divenuta troppo angusta per dar libera uscita alle materie intestinali, fu dilatata col taglio. Uscì per di là un secondo lombrico, poi un terzo; indi le materie feculi cominciarono a prendere il corso lor naturale, ed in due mesi la piaga si ridusse ad un picciolo forellino dal quale usciva per intervalli qualche goccia di fluida materia gialliccia, Da quest'epoca in avanti la fanciulla riprese appetito e forze. Ricorreva non pertanto la stiticchezza, per cui, se essa trascurava l'applicazione dei clisteri in tempo debito, era presa da vivi dolori d'intorno l'ombelico e nella regione epigastrica, Presentemente o sia sulla fine del 1800 la Guelfi è maritata e gode della più perfetta salute. Essa non soffre più di stitichezza, nè prova più alcuna dolorosa sensazione d'intorno l'ombelico già perfettamente chiuso e cicatrizzato.

6. XXVI. ARNAUD (1) riferisce due fatti simili a questo, Fu affidata, scriss'egli , alla mia cura una fanciulla di quattordici anni, cui era suppurato un tumoretto nell'ombelico, Essa sin dalla prima infanzia aveva portato una tumidezza d'ombelico, che tratto tratto le s'ingrossava e le occasionava nausee, dolori di ventre e vomito, ma che cersavano tosto che se le abbassava l'ombelico. Questi accidenti essendosi fatti più frequenti del solito, fu prescritto alla fanciulla un emetico, preso il quale si accrebbe in essa la stitichezza, e ricomparvero più frequenti e più gagliardi di prima i sintomi di nausea, di coliche intestineli e di vomito. Il tumoretto dell'ombelico s'infiammò e diede segni d'incominciata suppurazione. Tenuto consulto, fu determinato di fare una picciola incisione nel tumore a fine di dar esito ad una cucchiajata di materio che vi poteva essere. Ciò fu eseguito. Fu so-

pracchismato il dottore Hotzess, il quale riconobbe la necessità di prolungare l'incisione già cominciata. Per quindici giorni furono praticati totti quegli interni ed esterni rimedi che sono riguardati come i più efficaci in promuovere il corso naturale delle fecce, ma inutilmente, poiché in tutto questo tempo la fanciulla non andò di corpo, e frattanto i sintomi soora indicati s' inalzarono più vivamente di prima, segnatamente la tensione di ventre ed il vomito, si quali accidenti si aggiunse la soppressione delle orine. La fanciulla oppressa da tutti que' malori che indicano avvicinarsi la gangrena degl' intestini , trovavasi agli estremi, quando tutto ad un tratto si ruppe l'intestino, ed uscirono per la piaga le materie fecali in gran copia, traendo seco nocciuoli di frutta in abbondanza con manifesto sollievo della picciola malata. Le materie fecali continuarono a fluire per la piaga durante tutta la giornata. Successivamente, poichè l'apertura del sacco erniario e quella dell'ulcera esteriore non erano nella giusta direzione colla crepatura dell'intestino, l'uscita delle materie fecali fu alquanto ritardata, e maggiormente ancora per l'interposizione di alcune sostanze mal digerite. Per togliere di messo questo inconveniente fu ampliata nuovamente col taglio l'apertura dei tegumenti e quella del sacco erniario, dopo di che la fanciulla non fu più incomodata da coliche nè da vomito; e fu allora che si cominciò ad avere qualche speranza di buon successo, quantunque le materie fecali continuassero a fluire in abbondanza per la piaga. La fanciulla si pudriva e prendeva sonno. La non interrotta applicazione dei clisteri e dei fomenti fece sì che dopo dodici giorni dalla crepatura dell'intestino nell'ombelico le materie fecali riprendessero la via del secesso; al comparire del quale poco mancò che la fanciulla non perdesse la vita a motivo d'una smodata diarrea che durò due giorni. Fortunatamente il flusso di ventre si è rallentato sotto l'uso degli assorbenti e dei diluenti, e cessato questo accidente la piaga dell'ombelico si cicatrizzò, e la fanciulla dopo tre settimano si è trovata in perfetta salute.

r esito ad una cucchiajata di materio . \$ XXVII. La secon la osservazione ripor-

ressante da sapersi della prima. In una fanciulla di circa quattro anni affetta d'ernia ombelicale le stesse morbose cagioni accennate nel caso prece lente produssero i medesimi tristi effetti. Imperciocche dopo la suppurazione d'una porzione d'omento strozzato crepò l'intestino nell'ombelico, per dove le fecce uscirono in abbondanza. I sintomi che precedettero la crepatura dell'intestino, e gli accidenti che ne susseguirono furono precisamente gli stessi che nel caso sopra esposto. La cura soltanto fu più lunga della prima a motivo delle frequenti interposizioni fra la crepatura dell'intestino e la piaga esteriore di eranelli d'uva secca. La fistola stercoracea si mantenne aperta per lo spazio di dolici mesi, poscia si chiuse, avendo prima ripreso le materie fecali il corso loro naturale, Questa fanciulla, divenuta adulta e madre, non ha provato più alcun incomodo nella regione ombelicale.

6. XXVIII. Ad una fanciulla di nove anni, dopo una caduta dall'alto, si manifestò, come parra l'autore, un' ernis ombelicale (t), la quale nel corso di un anno crebbe alla groserra di un uovo di colombo. Durante questo tempo il tumoretto occasionò molti incomodi alla picciola malata: in fine s'infiammò e si gangrenò. La gangrena avendo pertugiato l'intestino ed insieme i tegumenti dell'ombelico, uscì per quell'apertura un verme, indi molta fluida materia fecale con miste alla medesima foglio di petrosemolo, che si facevano bollire insieme alle carni per trarne il brodo di cui la malata faceva uso. Dopo lo scoppio dell'intestino e la copiosa evacuazione delle fecce per l'ombelico, cessarono tutti i gravi sintomi. Lo forze della malata furono sostenute coi rimedi cordiali e col vitto opportuno. Localmente non furono impiegati che i topici mollitivi o detersivi unitamente ad una discreta compresione. Si ristabili il corso naturale degli escrementi, ed il tumoretto ombelicale scomparve. Fatti simili a questi, non però egualmente bene dettagliati, si leggono presso l'It-

paro, il Rosserro, il Bestresso del altri.

§. XXIX. In circortanze simili alle precedenti mi si è presentata l'opportunità di esaminare nel cadavere lo stato delle parti che averano costituito l'ernia ombelicale e segna-

. #

dell' intestino, e di vedere per qual motivo dopo questo accidente erasi intrattenuta, se non in tutto, almeno in parte le continuità del tubo intestinale. Maria Boveri pavese, fanciulla di dieci anni , portava da più mesi una fistola stercoracea nell'ombelico in conseguenza di suppurazione e di crepatura d'intestino protruso nell'ernia ombelicale, dalla quale fistola uscivano continuamente materie fluide fecali giallicce, quantunque essa rendesse per intervalli le fecce auco per l'ano. Dopo undici mesi dalla crepatura dell'intestino, le si restrinse grandemente, da quanto mi fu detto. la fistola nell'ombelico, e quindi tre dita sotto di questa le ne comparve un'altra, per la quale ripresero nuovamente ad uscire come prima le fluide materie stercoracee. Un anno dopo la formazione della seconda fistola la fanciulla dimagrò oltremodo e declinò verso il marasmo. Fu presa per ultimo da continua febbre con sudori colliquativi, poscia da acerbissimi dolori di ventre con totale soppressione del secesso, sotto la violenza dei quali sintomi spirò. Aperto il di lei cadavere, trovai un gomitolo, per così dire, d'intestini tenni adecenti fra di loro, ed in parte attaccati al peritoneo di contro l'ombelico. Sciolta a stento codesta massa d'intestini pervenni a quello che aveva sofferto la crepatura. I margini della lacerazione erano aderentissimi al peritonto nella regione ombelicale propriamente detta, e l'intestino offeso formava un aprolo ottuso colla piaga nel luogo dell'aderenza. La crepatura era ridotta in allora alla lunghezza di due linee e mezza. Da questa lo specillo spinto dall'indentro all'infuori e dall'alto in basso passava in una vacuità fra l'aponevrosi della linea bianca ed t tegumenti, ed usciva fuori per la fistola inferiore o sia tre dita sotto dell'ombelico. L'intestino di contro il luogo della crepatura aveva le sue tonache assai ingrossate, ed erasi ivi di tanto ristretto nel suo calibro che a stento lasciava passare uno specillo della grossezza d'una penna di piccione. L'acqua injettata vi passava però abbastanza liberamente; lo che probabilmente non potevano fare le materie escrementizie, poiché vedevasi la porzione superiore del medesimo intestino manifestamente

tamente il luogo ove erasi fatta la crepatura

1) TRICHMATER, Dissert. de exomph. inflam., exulcerato et postea consolidato.

408 dilatata. La fistola stercoracea formatasi tre dita sotto dell'ombelico non era proceduta da nuova crepatura dell'intestino, ma bensì da ciò che essendosi di troppo ristretta la superiore fistola, le materie fecali a poco a poco si eruna infiltrate fra la linea bianco ed i terumenti, e si erano procurato una più libera uscita in base, tre dita sotto dell'ombelico. Per la gual cosa egli è verisimile il credere che l'inopportuno ristringimento della prima fistola abbia contribuito grandemente ad accelerare la perdita di questa fanciulla, dando occasione che si rinnovassero i sintomi di alrozzamento, si raddoppiassero le aderenze fra la massa degl' intestini , ed avesse luogo l'infiltramento delle materie fecali fra la linea bianca ed i tegumenti sotto dell'ombelico. Sarebbe stato senza dubbio della prudenza del chirurgo l'impedire che ciò succedesse mediante la dilatazione della prima fistola. come ne'casi sopra esposti, e l'introduzione in essa d'una proporzionata tasta da levarsi e rimettersi più volte il giorno, a costo che vi dovesse rimanere una fistola atercoracea per-

petua. 6. XXX. Non saprei asserire se questo infortunio sia più frequente nelle femmine che ne'maschi, Dalle altrui osservazioni su questo proposito, non che dalle mie, parrebbe che assai niù di anesso accada nelle prime, quantunque uou vi sia un argomento plausibile da addurre intorno ai motivi che determinano questa infermità piuttosto in un sesso che nell'altro. Ultimamente pure bo esaminato il eadatere d'una giotine donna perita per marasmo occasionato da vizj d'utero, e dall'essersi riaperta dopo atrocissimi dolori di ventre una fisiola siercoracea poco sotto dell'ombelico che datava dall'infanzia, ma che più volte s'era aperta e chiusa, che riguardavasi in fine come perfettamente curata, perchè del tutto cicatrizzata da più di due anni. In questa donna, anco dopo la ricomparsa della fistola stercoracea, il secesso non era mai stato del tutto soppresso, nè pure negli ultimi periodi di sua vita. Nel cadavere di essa le parti contenute nel ventre offerirono un gomitolo d'intestini tenui aderente al peritoneo dicontro la sede della fistola, come nel soggetto precedente. La parete intatta dell'intestino ilcon

dalla rorte dell'attacco del mesenterio, benché nife erossa del consueto, lasciava fra sè ed il mareine interno della crenatura dell'inteatino uno spazio per cui una parte delle materie fecali continuava il suo corso naturale. L'intestino internamente all'interno del luogo della crepatura era spogliato della naturale sua villosità, meno però dalla parte dell'attacco del mesenterio. Non vi era la più picciola apparenza, come nel caso precedente, così in mesto, d'imbuto membranoso fatto dalla retrazione del collo del sacco erniario. Per la qual cosa, paragonato lo stato patologico delle parti contenute nel ventre dono l'ernia ombelicale crepata, colle parti medesime in conseguenza d'ernia inguinale o femorale gangrenala, non dubito punto d'affermare che quantunque nel caso d'intestino crepato nell'ernia ombelicale o della linea bianca vi sia luogo a sperare la cicatrice della fistola stercoracea, la recidiva però è di gran lunga più de temersi in queste circostanze che in quelle d'ernia inguinale o femorale consunta da cangrena, a motivo appunto della mancanza, nel primo caso dell'imbuto membranoso fatto dalla retrazione del collo del sacco erniario, e della presenza di quest'imbuto membranoso nel secondo caso, o sia d'ernia inguinale e femorale.

6. XXXI. Nell'asserire, come ho fatto superiormente, che nell'ernia gangrenata dell'ombelico o della linea bianca non avvi a sperare il ristabilimento del corso naturale delle fecce, se non quando l'intestino è soltanto crepato, giammai quando n'e rimasta consunta dalla gangrena tutta l'ansa del budello protruso, non ignorava potersi citare un fatto il quale ha tutte le apparenze di formare un'eccezione alla proposizione generale da me emessa. Ma, se non erro grandemente, questo stesso fatto analizzato attentamente, lungi dal diminuire, aggiunge anzi peso alla mia asserzione. Il fatto di cui intendo parlare è il sequente (1). Madama Marsilière, d'anni cinquantasei, era già da molto tempo incomodata da ernia ombelicale in conseguenza d'un parto. Sortivano però in essa e rientravano con pari facilità le viscere, motivo per cui la malata non fece mai use di benda. Il di 3o gennajo 1770 tentò essa di respingere nel mo-

⁽¹⁾ CRANEST-HAVE, Journal de méd. de Paris, tom. 36, pag. 530.

do consueto le viscere nel ventre, ma non vi riusci. Insorsero dolori intorno l'ombelico, il tumore si fece duro, si accese la febbre: lo che cominciò ad intimidire la malata, non però tanto quanto si richiedeva perchè essa dimandasse in tempo i soccorsi della chirurgia, Non fu che nel quinto giorno, acrisse l'autore, che io fui chiamato. Trovai l'inferma oppressa da tutti gli accidenti dello strozzamento. Il tumore era di un volume assai considerabile, ed il colore livido indicava lo stato prossimo di gangrena delle viscere in esso contenute. Proposi l'operazione che fu ricusata. Feci applicare cataplasmi, fomenti, clisteri, ed alle undici della sera rinnovai qualche tentativo per riporre le parti, ma indarno. Mi accorsi che la gangrena faceva progressi, e questi furono tanto rapidi, che il giorno appresso tutto il tumore era nerastro. I sintomi allora divennero terribili: meteorismo, singhiozzo, vomito presso che continuo di materie fecali, dolori di ventre acerbi e senza triegua. Ridotta in tale stato l'inferma si risolse di sottoporsi all' operazione. Trovai, aperto il sacco che l'intestino si staccava a pezzi. Le materie fecali uscirono in abbondanza per la pioga, e continuarono a fluire durante la giornata. Ciò che più di tutto mi teneva in perplessità si era, che la gangrena sembrava invadere anco le viscere contenute nel ventre. Sull'esempio di Lapraonte e di Lapat cominciai dal recidere tutta la porzione gangrenata d'omento, ed insiememente il sacco ernisrio ed i tegumenti afacellati; poscia , dopo aver dilatato l'anello ombelicale, procurai di tirare in fuori quanto più potei d'intestino, onde conoscere i limiti della gangrena. Taglisi via sette pollici almeno di canale intestinale mortificato. Incerto sullo stato della porzione superiore ed inferiore dell'intestino troncato, poiche la gangrens s'inoltrava, ed altronde temendo di perdere un troppo lungo tratto di canale intestinale, ho preferito il tentativo di conservare e ravvivare queste perti, le quali lasciavano qualche speranza di non cadere in totale disfacimento. Quella porzione di mesenterio che corrispondeva al tratto d'intestino reciso trovandosi pure gangrenata, fu tarliata via con picciola perdita di sangue, e mediante due punti di cucitura le labbra della ferita del mesenterio furono ravvicinate, e con esse le due bocche dell'intestino tropeuto. Seguendo

la pratica di Laranores, le due estremità dell'intestino restarono al di fuori. Lavai la pisga col vino tiepido e vi soprepposi i convenienti rimedi, e di tempo in tempo ordinai che fossero iniettati clisteri a mezza canna-La malata debolissima prendeva d'ora in ora un poco di vino e di brodo ristretto. Nel giorno dopo alle sei della mattina trovai la piava perissima, ed estesa la gangrena. Levai molti lembi assai lunghi di cellulare fracida, e medicai la piaga come nel giorno precedente, Il ventre montenevasi teso, ma il polso si sosteneva abbastanza bene. Il giorno sei di febbraio conobbi che la gangrena aveva fatto ulteriori progressi all'esterno. Praticai alcuno scarificazioni tutto all'intorno della piaga, e sullo stesso mesenterio a certa distanza dai punti di cucitura, e levai via parecchi altri pezzi di cellulare sfacellata. Finalmente vedendo che la gangrena non cessava di progredire, mi determinai di far prendere alla malata una bevanda fatta con un'oncia di china in due pinte d'acqua, coll'aggiunta, dopo la bollitura, di venti grani di sale ammoniaco, oltre qualche cordiale ed alcun poco di gelatina di corno di cervo. Il giorno otto ebbi il piacere di vedere che la gangrena cominciava a limitarsi sui tegumenti, ma il fondo della piaga era tuttavia nerastro, Il giorno nove la gangrena parve del tutto circo scritta all'esterno. Il fondo della piaga, come pure la porzione d'intestino tenuta al di fuori, mi è sembrata disposta a ravvivarsi. La tensione del ventre era mediocre, e la febbre assai mite. Le cose procedettero in questo modo sino al di 15 febbraio, epoca in cui cominciai a concepire grandi speranze di buon successo. Da questo giorno sino al dì 20 febbrajo il fondo della piaga e l'intestino continuarono a prendere sempre miglior aspetto, com' anco il mesenterio, dal quale si staccarono i punti di cucitura. Feci allora sospendere il decotto di china, ed ordinai soltanto l' uso d'una decozione raddolcente e di qualche cucchiajo di gelatina di corno di cervo. Il ventre era divenuto mollissimo, non più febbre, rilevato il polso, sonno tranquillo, la superficie dell'intestino rimasto al di fuori era rosseggiante, Incoraggiato da questi successi, osai sperare la guarigione radicale della malata, ed appoggiato all' osservazione di Rampuon, ho accostato un'estremità dell'intestino all'altra, indi - ho introdotto la superiore nell'inferiore, e le ritenni unite per via d'alcuni punti di cucitura. Trentasei ore dopo quest'operazione o incazinamento, la più gran parte delle materie fecali riprese il corso naturale, di maniera che soltanto una picciola porzione delle più fluide usciva per la piaga. Questi vantargi durarono sino al di 25 febbraio. In questo giorno fui grandemente sorpreso di trovare la pisga imbrattata di escrementi: in oltre strappati i punti di cucitura, disgiunte le bocche dell'intestino, le quali però non si erano punto retratte di là dall'anello ombelicale. Medicai al solito la piaga sino alla fine di febbrajo, lorda sempre di escrementi e talvolta di grossi lombrici, poiche nulla passava più per la via naturale. Stanco d'insistere in un trattamento che mi allontanava dallo scopo che mi era proposto, esortai la malata a voler permettere ch'io tentassi di nuovo l'invaginazione dell'intestino; alla qual cosa, benchè con ripurnanza, essa si sottopose. Ciò fu il dì 3 marzo. L'estremità inferiore dell'intestino, non mi pareva in huono stato, perciò ne recisi quasi un pollice e mezzo non volendo espormi di nuovo al rischio che cedessero i punti di cucitura per cagione di floscezza delle tonache dell'intestino medesimo. Introdussi adunque nuovamente l'estremità superiore dell' intestino nell' inferiore, e procursi con un sol punto di cucitura di mantenerle unite, comprendendo neli'ansa di filo il più di sostanza intestinale che mi fu possibile. In questo stesso giorno, otto ore dopo l'operazione. una parte delle materie fecali passò per l'ano, e così ne giorni consecutivi. La malata si alimentava con un poco di gelatina animale di quattro in quattro ore. Sul declinare di marto, caduto il filo, ebbi cura di mantenere lihero il ventre mediante i clisteri a mezza conna. Ad onta di ciò per quindici giorni ancora uscì per la piaga alcuna porzione di materie fecali ed inoltre qualche lombrico. Poscia le fecce presero in totalità la via naturale e nulla più uscì dalla piaga, la quale per la molta sua estensione non si cicatrizzò che sulla fine d'aprile. Pel tratto successivo la persona della quale si parla non ha più provato alcun dolore di ventre ed ha continuato a vivere in

huona salute.

§. XXXII. Questo fatto sembrerà a molti essgerato, e certamente tante felici combina-

sioni in un meletimo sozzetto non paiono credibili, o almeno vogliono essere riguardate come rarissime e non hastanti a stabilire una norma da seguirsi in simili casi. Comunque sia intorno alla verità e precisione d questo racconto, la maniera sopra esposta di ristabilice la continuità del tubo intestinale troncato completamente in conseguenza d'ernia ombelicale gangrenata, non ha nulla di comune con quella che la natura colle proprie sue forre impiera per prevenire e curare la fistola sterroraces occasionata dalla gangrena di tutta l'ansa d'intestino strozzata nell'ernia inguinale o nella femorale. Perciò il modo di cura sopra esposto non fa, a mio giudizio, che vie più comprovare che la natura per sè sola, in occasione d' ernia ombelicale completamente gangrenata, non è capace di effettuare una simile quarigine, come fa assai frequentemente dopo il completo troncamento dell'intestino per gangrena dell'ernia inguinale e femorale ; nei quali casi la giornaliera sperienza ci mostra che non è punto necessario di aver ricorso all'invaginamento delle due bocche dell'intestino troncato. Che se per ottenere un simile felice successo in occasione d'ernia ombelicale o della linea bianca completamente gangrenata, non avvi altro mezzo sinora conosciuto che quello dell'invaginazione, ho già dimostrato nella precedente Memoria quante siano le difficultà gravissime che si oppongono a queat' intrapresa, le quali non divengono minori per un solo esempio di buona riuscita, onde si possa avere qualche speranza d'incontrarsi in circostanze egualmente favorevoli al buon esito dell'operazione, come furono nella persona che forma il soggetto di quest'osservazione, la quale ha potuto sostenere tanti strazj, quanti appena potrebbe sepportare un animale a sangue freddo, senza perdervi in breve tempo la vita. È meritevole non pertanto di seria riflessione per quelli i quali fossero disposti a cimentare nuovamente l'invaginazione, che nel caso sopra riferito l'intestino non è stato introdotto nell'altro in istato d'infiammazione e di accresciuta sensibilità, ma soltanto dopo che n'era succeduta l'esfoliazione dell'esterns sua superficie, e dopo che questa si era ricoperta di granulazione, senza l'introduzione d'alcun corpo straniero, e senza che le bocche dell'intestino invaginate sieno state tenute in sito per mezzo d'una estesa cucitura, ma per via solamente di gualche punto. Non è improbabile che l'intestino nello stadio di granulazione della sua superficie possa permettere d'essere maneggiato e cucito con mipor pericolo di pro-larre que formidabili acridenti che dopo l'invaginazione si sono veduti insorgere nell'uomo e nelle bestie nelle quali è stata praticata a' giorni nostri quest' operazione. In tanta dubbierza adunque, e quando manca l'opportunità ora accentista, nella quale riporre si possa qualche fiducia pel buon esito dell'invaginazione, la quale circostanza io riguardo come rarissima, il mezzo meno incerto di conservare la vita all'infermo sarà senza dubbio quello d'intrattenere in esso la fistola stercoracea in quel giusto grado di dilatazione. per cui le materie fecali trovino a dati intervalli una libera uscita , senza tema d'infiltrazione fra le aponevrosi dei muscoli del basso

ventre ed i tegumenti. § XXXIII. Non so se fra gli accidenti che accompagnano ed aggravano l'ernie in generale, sia stato registrato quello dell'emorragia prodotta per crepatura spontanea d'alcuna delle vene meseraiche in quella porzione di mesenterio che corrisponde al tratto d'intestino intruso nell'ernia, per cui il sangue, sollevati pria gli involti neil'ernia ed i comuni tegumenti, poscia rotti, siasi fatto atrada al di fuori con getto impetuoso e continuato. Mi e occorso di osservare un caso di questa sorta in conseguenza di picciola ernia della linea bianca situata poco al di sotto dell'ombelico, la storia funesta del quale accidente mi sembra degna d'essere registrata nei fasti della chirurgia, Maria Biancardi contadina, d'anni venticinque, nel duodecimo anno di sua età e cinque mesi dopo il vajuolo, fu presa da dolori acerbissimi di basso ventre, durante i quali le si formò un ascesso noco sotto dell'ombelico, che scoppiò spontaneamente; poi, dilatato col taglio, diede esito per parecchie settimane a molte fluide materie giallicce; indi si cicatrizzò perfettamente. Nella pubertà fu essa mestruata senza inco-nodi. Maritata non ebbe figli e fu sottoposta a perdite di sangue uterine. Pervenuta al ventun anno, le comparve, senza causa manifesta nel luogo della vecchio cicatrice, noco sotto dell'ombelico, un tumoretto che a poco a poco le si aumentò sino ad eguagliare la metà d'una piccola noce. Successivamente provo essa per entro il

£11 tumoretto un senso molesto di formicolio. poscia di fremito sensibile anco al tatto e non dissimile da quello che producono le egrici ancurismatiche. Sulla fine di genanzio del 1809, essendo essa occupata in lavar panni, le scoppiò il tumoretto e le usci di là il sangue con grande impeto ed a getto continuato. I vicini accorsi si adoprarono quanto poterono per arrestare la violenta emorragia, ma non ri riuscirono che dopo tre quarti d'ora, e quando gia la donna era caduta in deliquio. Il sangue uscito aveva tutt'i caratteri del venoso. Nel corso di sette giorni la malata si riebbe sufficientemente, ma al primo alzarsi dal letto ricomparve il getto di sangue come prima, e quantunque fosse accorso il chirurgo, non riuacì egli pure nell'arrestare l'emorragia che dono un'ora di assidua e forte compressione. La malata tutta fredda rimase presso che priva di sensi per due giorni. Non era ancora trascorsa una settimana che rimanendo la donna in perfetta quiete nel letto, per la terza volta balzò fuori il sangue copiosamente e gettò la malata nell'estremo esaurimento. Il di 17 febbrajo la donna presso che esangue fu trasportata in questo spedale. La singolarità del caso, ma sopra tutto l'eccessiva debolezza dell'inferma, la quale sembrava vicina a morte. mi ritenne dallo spaccare il tumoretto e di andare in cerca in quel momento del vaso o vasi aperti, e giudicai opportuno di temporeggiare alquanto prima di fare ciò, finche la malata avesse ricuperato alquanto di forze mediante un conveniente nudrimento e l'applicazione di un apparato compressivo più appropriato e metodico di quello che era stato praticato sin allora. Essa mi disse che il foriere del getto sanguigno era sempre stato una vena cutonea, che dalla base del tumoretto si portava trasversalmente verso l'inguine destro; la qual vena s'ingrossava oltre modo poro prima che il sangue baltasse fuori del tumoretto. Codesta corrispondenza non era, per verità, manifesta , ne proporzionata all'effetto; pure, essendo questa vena oltremodo allargata, del tutto cutanea e superficiale, fu legata in due luoghi, ma inutilmente; poiche tre giorni dopo ripigliò l'emorragia, la quale, benche frenata quasi sul momento, fu enorme, atteso lo stato di deholezza in cui si trovaya l'inferma. Vidi allora che l'apertura dei tegumenti ,dalla quale uscisa il sangue, cra

412 tanto larga da ammettere l'apice del picciol dito, la qual cosa non appariva prima, a motivo dell'abbassamento ed increspamento dei tegumenti che coprivano il tumore. Profittai di quell'apertura, e per di là ho potuto facilmente riempire il tumore di filacce baguate nell'acqua astringente, sopra le quali ho riposto l'apparato compressivo. L'emoragia si arresto completamente, ne ricomparve più durante il resto di vita dell'inferma, Frattanto mi sono adorpato in ogni modo possibile per ravvivarla e rinutrirla, ma indarno: poichè le forze diminuirono ogni giorno più, sopravvenne l'avversione al cibo, la nausea ed in fine anco il vomito per intervalli. Il di 3 di marzo fu rinnovato l'apparecchio, ed in luogo del tumoretto si è trovata un'escara gangrenosa della larghetza di mezzo scudo, nella quale per appunto io aveva riposto ognimia fiducia pel rinserramento ed obliterazione dell'orificio dei vasi che avevano verento una copia sì grande di sangue. Il giorno 7 di marzo si staccò l'escara gangrenosa ed uscì dalla piaga una quantità considerabile di materie fluide gialliccie manifestamente fecali. La maleta aveva sempre reso per secesso eli escrementi e le fistulenze, e le rendeva tuttavia malgrado l'apertura manifesta dell'intestino nel fondo del tumoretto. Spossata all'estremo, fu presa il di 9 da moti convulsivi e da sopore, e nella notte seruente cessò di vivere. Levati i comuni tegumenti del basso ventre, riconobbi che la vena cutanea stata legata non aveva alcuna comunicazione col fondo della piara situata poco sotto dell'ombelico. Al di dietro dei muscoli retti dell'addome ho seguito diligentemente il corso delle arterie e vene epigastriche e delle mammarie interne, senza trovare alcun indizio che questi vasi avessero avuto parte nel producce la mortale emorragia. Aperto il basso ventre, fu grande la mia sorpresa in vedere le estese aderenze che l'omento e gl'intestini avevano contratto fra di loro e col sacco del peritopeo, senza che queste parti fossero in alcun modo inflammate, lo che mostrava che quelle aderenze erano di vecchia data e che senza dubbio rimoutavano all' epoca in cui la fanciulla aveva sofferto querli acerbi dolori di ventre per più giorni. ausseguiti da ascesso poco sotto dell' ombelico. Di contro la sede del tumoretto vedevasi una massa di intestini tenui aderentissima al

peritoneo pel tratto di metso palmo, e più precisamente poi dirimpetto al foodo della piaga, l'intestino ileon era sperto esternamente senza il minimo indizio di pregressa infianimazione o di corruzione gangrenosa, poiche l'escura gangrenosa si era di già perfettamente staccata. Per quell'apertura dell'antestino si poteva introdurre l'apice del dito miguolo, col quale si scorreva liberamente su e giù per la cavità o tubo dell'intestino stessor la qual cosa rendeva conto perchè l'inferma dal duodecimo appo sino al fine di sua vita aveva sempre reso gli escrementi per la via naturale. I vasi ombelicali cambiati in altrettanti ligamenti non avevano nulla di comune colla piaga. Il fegato, la zuilza, il pancreas crano di un volume e di una durezza assai maggiore del naturale, e propriamente ostrutti, Dopo questo esame rimanesa tuttavia incerto da quali vasi era uscito tanto sangue. In vicinanza dell'intestino protruso ed aderento al peritoneo, ed aperto al di fuori, premendo fra due dita il mesenterio infarcito da molta pinguedine, fu sentito profondamente in quel grasso un cilindro di considerabile grossezza. che lungo il mesenterio si dirigeva verso il fondo della piaga addominale. Spogliato il mesenterio del denso strato pinguedinoso nel quale codesto cilindro era immerso, comparve essere questo una grossa vena meseraica ripiena di sangue grumoso, per entro della qual yena, mediante un incisione fatta colla lancetta, introdotto un grosso specilio, uscì questo liberamente dalla piaga dell'addome fra l'intestino ed il peritoneo per una apertura non minore di due linee di diametro, e mostrò chiaramente da dove tanto sanene era uscito. Questa vena era grossa come due volto una grossa penna da scrivere. Tutti gli altri rami della vena porta erano oltre il consueto dilatati, comprese le vene empresidali interne, nessuno però tanto enormemente quanto quello che si era sperto nel fondo del tumoretto situato poco sotto dell'ombelico. Da ulteriori ricerche fatte presso i parenti ed'il chirurgo di Chigauolo, patria della defunta, non rimane più alcuna dubbiezza che l'infiammazione e suppurazione addominale nella fanciullezza di questa donna siano state precedute da incipiente eraia della linea bianca, e sussezuite sino d'allora da rottura dell' intestino ilcon, che in appresso e dopo alcune set-

timane si è chiusa. Durante la suppurazione e l'effusione delle materie feculi per la piaga il sacchetto del peritoneo è stato consunto, ed una porzione dell'apones rosi della linea bianca, indebolita e smagliata; per cui, dopo cicatrizzato l'ascesso, non furono per parecchi anni che i comuni tegumenti i quali facevano argine all'intestino che si sarebbe protruso a formare una grossa ernia della linea bianca. se non vi fosse stato ritenuto dalla forte aderenza che esso aveva contratta col peritonco dicontro il fondo del tumoretto. Quel punto dell'addome rimase non pertanto il più debole di qualunque altro in tutto l'ambito del ventre. In progresso la grande ostruzione dei visceri addominali ha dato occasione, come d'ordinario, che si dilatassero grandemente le vene meseraiche, fra le quali il ramo che si è trovato senza sostegno di contro il fondo del tumoretto ricoperto dai soli tegumenti , ha ceduto più che ogn'altra vena dello stesso ordine alla pressione dei muscoli addominali e del diaframma, ond'è che a poco a poco si è dilatato enormemente, ed in fine è crepato entro il tumoretto a guisa dell'emorroidi. Per ultimo sotto una continuata pressione, rotti i tegumenti, è balzato fuori il sangue dal tumoretto a gran getto e continuato, poiche si sa che le vene meseraiche sono sprovvedute di valvule. E giova qui osservare che l'orificio della vena meseraica aperta fra l'intestino ed i rimasugli del collo del sacco erniario era tutt'all'intorno così fortemente aderente all'una ed all'altra di queste parti, che, quand'anco alla prima comparsa dell'emorragia il tumoretto fosse stato spaccato sino a vederne distintamente il fondo, non sarebbe stato possibile nè di trarre in fuori quella vena meseraica crepata, nè di legarla in modo alcuno, e che perciò al primo comparire del getto di sangue sarebbe stato di tutta necessità il ricorrere alla compressione portata immediatamente sulla bocca dell'aperta vena, qual unico mezzo che rimaneva in potere del chirurgo di adoperare. Ma poichè dalle circostanze sopra

esposte apparisce che per la vicinanza d'uno dei lati dell'intestino ileon a nudo sotto i tegumenti e nel fondo del tumoretto, e per l'angustia del luogo, non si sarebbe potuto comprimere con tutta precisione l'apertura della vena meseraica senza premere a un tempo stesso sulla puda parete dell'intestino ileon il risprimento e rottura di questo intestino per escara gangrenosa sarebbe stato inexitabile, ancorche il turnoretto fosse stato inciso e riempito il fondo di esso di filacce poro dopo il primo getto di sangue. Avvi però tutto a credere, che, se questo mezzo d'arrestare l'emorragia, il solo praticabile in questo caso. fosse stato impiegato prima che l'inferma fosse caduta nell'estremo esaurimento di forze, avrebbe essa con molta probabilità conservato la vita soggiacendo ad una fistola stercoracea perpetua.

MEMORIA VI

SULL'ERNIA DEL PERINEO E DEL PUDENDO

Îl stierrey più dettente auth eretturale de torque sons au rica son e fiera piano perdice di qualumpe aleni, il qual men perdice di qualumpe aleni, il qual men als prodonlamente versate in questa siemas, al accordare la possibilità che un intettinga al arcondare la possibilità che un intettinga al arcondare la possibilità de un intettinga al arcondare la possibilità de mobbase directo al arcondare della petri. Per al consentatione della petri a formane erais premienta del prime. Consenza, Plasanza (1) infatti dubitariono della possibilità di questo fatte participi, e al favare Corras (p) ancoetà benni della possibilità di questo fatte participi, e al favare Corras (p) ancoetà benni della possibilità di questo fatte participi, e al favare Corras (p) ancoetà benni della possibilità di questo fatte participi, e al favare Corras (p) ancoetà benni della possibilità di questo fatte participi della propositione della propositione della possibilità di propositione della possibilità di propositione di propositione della pr

⁽¹⁾ Traité des malal, Chirurg. T. II. pag. 292. On peut douter de la realité de la hiernie du perioté, quoiquio alite avoir vi dans le vestre d'un homme mort a l'age de §5 aux une portion de l'ideos enfoncée entro le Rectum, et la Vessie jusqu'au periode, dont l'entrée, doit étroite, et le fond large, et adherent a la peau.

⁽a) The Anatomy and Surgical treatement of hernis. P. II. pag. 69. It protrudes as for as the skin in the perinaeum; but does not project it so as to form an external tu-Sears. Vot. II.

dere sin nel basso fondo della pelvi, ma non mai tant'oltre da formare tumore prominente nel perince. Hous (s) fia, presso poco, dello stesso parere per rigardo alla formazione di questa malattia nel sesso femmineo, e dichiarò apertamente non potersi formare ernia nel perinco della donna, che riguardar si possa come malattia distinta dall'ernia orginale.

E per verità, se si considera, che il peritoneo, ove si ripiega del basso in alto fra il retto intestino e la faccia posteriore della vescica, due dita trasverse sonra dell'inserzione degli ureteri, forma un sipario che divide il fondo della pelvi dalla superiore sua capacità, il quale sinario, ancorché membranoso, è forte però ed elastico, e capace di resistere validamente alle impulsioni combinate, e simultance dei muscoli addominali e del diaframmat e se si fa attenzione che, sotto di questo framezzo membranoso, tutta l'interna superficie della pelvi è vestita d'una tela aponevrotica fitta e tenace, produzione dell'iliaca aponevrosi; che i lati di questa stessa cavità sono muniti dai legamenti socro-ischiadici: ed infine, che la cavità medesima è chiusa nel suo più hasso fondo dai muscoli ischio-coccigiei, e dagli elevatori dell'ano, i quali muscoli coi loro fasci fibrosi non solamente otturano quest'apertura inferiormente, ma altresì colle contrazioni loro bilanciano la spinta che le viscere addominali ricevono dall'azione combinata del diaframma e dei muscoli dell'addome, non sembra verisimile che alcuna vi-- acera del basso ventre possa giammai dalle forze anzidette, o per qualunque valida esterna pressione sul ventre essere cacciata fuori dal fondo della pelvi a formare ernia prominente nel perineo. A tutto ciò si aggiunge, che la forza riunita del diaframma e dei muscoli addominali di rado agisce nella direzione dell'asse verticale della pelvi, o sia a tronco pierato all'innanzi; ed inoltre che non esiste nel husso fondo di questa cavità il tramite dei vasi sanguigni di considerevole gros-

sezza, lungo i quali sogliono le ernie formar-

si, siccome avviene all'uscita dei vasi ombelicali, di quelli del cordone spermatico, dell'arteria femorale nella piegatura della coscia, della arteria ischiadica, e della otturatoria arteria nel cavo della pelvi.

Malerado queste riflessioni, che all'accurato Anatomico vengono suggerite dalla naturale struttura, e reciprocità di azione delle parti contenute, e continenti dell'addome e della pelvi, la formazione dell'ernia intestinale prominente nel perineo è un fatto, cui, per strano che possa sembrare ai coltivatori della notomia umana, non lice più nella pratica chirurgica di rivocare in dubbio. La storia di questa malattia che sono per esporre metterà nella più chiara luce questo controverso articolo di natologia chirurgica, ed a un tempo stesso conferencia nel modo il niù chiaro, e soddisfacente la verità e l'importanza della Osservazione di CHARDENON SU questo argomento, alla quale Osservazione generalmente dagli scrittori niù celebri di chicurgia non è ner anco stato accordato il ginsto suo valore Carlo Capella fabbro-ferrajo di mestiere. dimorante in Vivente, Villaggio distante sette mielia da Pavia, d'anni 50, d'abito di corno gracile, e mal conformato di petto, soggiacque sin dalla giovinezza a difficoltà di respiro, ad insulti asmatici, a catarri frequenti, accompagnati talvolta da sputo di sangue. Mai però egli ebbe a querelarsi di rilevanti incomodi di busso ventre, ad eccezione di stitichezza, e, per intervalli, d'ottuso senso di stiramento si lombi, le quali molestie egli attribuiva principalmente al faticoso esercizio del suo mestiere.

mestiere. Pochi amni prima che egli mi consultasse, essendosi posto colle gambe disratcate sopra Puna, e l'altra sponda d'un fonco, col tronco inclinato all'avanti code agetolarre il passigio ad un facciolle, sotto quello sforzo provò un dolore vivissimo nel basso della natica destra, come di fibra, o cordocino che gli si fone lacerata profondamente. Ripresa l'erettà positione, poetò la muno sul luogo

mour; its existence in the male can be only ascerteined during life by an examination by the Bectum.

⁽¹⁾ Ved. Lu Blanc Précis des Operal, de chirurg. T. II. pag. 354. L'Enterocele périadele des femmes ne peut guere paraitre que à la suite d'une Enteroccle waginale; car il servoit difficile de concevoir qu'un intestin pal faire tumeur au périade d'une femme saus sovier aussurement fait saillie dans son wagin.

dolente in vicinanza dell'orificio dell'ano, e vi trovò nel lato destro un tumoretto della grossezza d'una picciola noce, che compresso dolcemente cedera alla pressione, e premuto più validamente rientrava nella petvi, ore fu ritenuto dall'infermo mediante una compres-

sa ed una fascia.

Di là a non molto fu assalito da tosse gagliarda, che lo affisse per quattro mesi senza interruzione, nel corso dei quali il tumoretto ai accrebbe al volume di un novo di gallina.

Nell'amo conscusivo a quest'epoca, egli ni pose di morso colle gambe disvarinte sopra d'un carco di feno, ed in quata positura si azzardo di sollevarne delle grosse masse per riporle sotto di no tetto; locché facendo gli si rimoro il dolore nella natica destra, e nel perinco più forte di pirna, accompagnalo da insolito torpore in tutta la ciscia, e gamba dettra.

Non fu che il di 28 Marzo dell'anno 1810 in presenza della reolarezca, che questo infermo si presentò in colesto Ginico Instituto per chiedre l'applicazione di qualche fasciarta o braghèree capace di mantenergli riposto il tumore, o almeno di impediree l'incremento.

Stando il malato nella pressochè eretta positura colle gambe divarirate, il tronco inclinato, ed il piede destro appoggiato sopra una seggiola, il tumore, guardato dal di dietro, si presentava in tutta la sua estensione (1). Vedevasi uscire nel perineo, in vicinanza del marvine destro dell'orificio dell'ano, un corno piriforme, che colla sua base si appoggiava sull'inferior lembo del muscolo Gluzio grande. Aveva codesto tumore la grossezza d'un uovo di gallina, largo nel basso, gracile nella sommità contigua al margine destro dell'orificio dell'ano. Quando il malato tossiva manifesto era l'urto delle viscere contro la mano di chi premeva l'anzidetto tumore. Le parti fuori uscite furono sull'istante rispinte nella pelvi con facilità; nel fare la qual cosa si udì un suono oscuro di gorgoglio, indizio non

dubbio della presenza dell'ernia intestinale del perineo.

Per mantenere risposta quest'ernia, opinai non fosse per essere bastante la semplice pallettola conica sostenuta dalla fascia T. E la stessa macchinetta di Pipeat (2), ancorche inventata espressamente per simile infermità, non mi sembrò essa pure bastante all'uopo; sà perché il tumore era sià d'un volume assai. considerevole, come perchè gagliardo era l'urto che esercitavano le viscere spinte all'infuori tossendo il malato; ed inoltre perchè io non ignorava che la macchina di Pirent non andava esente da alcuni difetti comuni alla fascia T., dalla quale, propriamente parlando, non differisce che per avere il lembo discendente, o sottocoscia fatto di pelle invece di tela, ed unito anteriormente e posteriormente non ad una cintura di tela, ma ad una molla d'accisjo circolare simile a quella del braghiere comune. L'autore stesso, parlando di questo suo bendaggio, non ha dissimulato, che il compressore sostenuto dal lembo di pelle discendente, o sottocoscia andava sottoposto a cambiare spesso di posizione nel perineo, nei diversi movimenti di tutto il corpo. Per superare queste difficoltà ho giudicato miglior divisamento quello di impiegarvi un cinto costruito sui principi di quello che si adopra per prevenire ed impedire la pro-

cidenia del reito intessino.

Una molta circulare (2) che abbraccia la circunferenza del laction, è finata sul pade del circunferenza del laction, è finata sul pade giudi di seguento di cercibio (2) unita posterioracente alla molta circulture di circunta inguiare di seguento di cercibio (2) unita posterioracente alla molta circulture disconsi la stata, finite col passerà sul ficulto dell'estinite del passerà sul ficulto dell'estitico per coi le viviere travorso l'estici dalla petri nel perimo; al qual fine Pripire della chi ma piattetto, o compersoner di forma overdita participato di cercibi e imanito d'una publictole, o compersoner di forma overmulata remiricipato e proportionata all'estemalia remiricipato e proportionata all'este-

⁽¹⁾ Tav. XII. fig. I. a. b. (2) Mémoires de l'Academ, R. de Chirurgie, T. IV.

⁽³⁾ Tar. XII. ft. 2. 2. 2.

⁽⁴⁾ Idem. b. b. (5) Idem. c. c. d.

⁽⁵⁾ Idem. c. c. d. (6) Idem. e.

⁽⁰⁾ Isem. e.

delle viscere addominali l'ernia si rimana costantemente riposta (1). Tutta la macchinetta poi è conerta di soffice pelle, cui, occorrendo. si aggiunge il sottocoscia elastico (*) per maggiore stabilità del punto di pressione della pellottole sul peripro.

Alcuni giorni dopo l'applicazione di questo bendaggio il malato si querelò, che stando a sedere. l'apice della molla semicircolare lo incomodava assai Fit posto riparo a opesto inconveniente inchindendo nella nallottola o compressore una spirale metallica, come si pratica pel compressore destinato a

contenere l'ernia ambelicale.

Bucurum scriuse (a), che in questa maniera d'ernia della quale ammette la possibilità, ancorché non dica d'averla una sola volta veduta . la pressione sul perineo non farebbe disse celi scomparire l'ernia compiutamente. ma quella porzione soltanto di essa che protubera al di fuori del perineo; perché soggiunse, in questa infermità le viscere respinte non rientrerebbero nel ventre, ma si raccoglierebbero nell'intervallo fra il retto intestino e la vescica. Dalle quali cose parmi di poter inferire, che questo celebre chirurgo opinasse esservi fra l'orificio che dà esito alle viscere entro l'ernia di cui si parla ed il cavo del ventre, un canale intermedio nel quale si soffermerebbero le viscere che si volessero riporre; su di che, trattandosi d'ernia prominente nel perineo, e come si spol dire completa (che pare egli non ha mai veduta), si è ingannato grandemente; poiché l'orificio del sacco di quest'ernia risiede non nella pelvi. come questo scrittore opinava, ma propriamente nel perineo, oltre il quale orificio le viscere rientrano immediatamente nel cavo del ventre a rivor di vocabolo, senza alcun intervallo, o canale intermedio fra il perineo

e la capacità della pelvi, Il Capella dall'anno 1810 sino al 1810 non si lamento più dell'ernia che portava nel perineo; divenne anzi ogni hanno più negligente di sua salute in generale, e nell'ultimo

periodo di una vita non si curò pennure di far rinnovare la molla a segmento di cerchio, ancorché sfiancata, locché non aveva ommesso di fare dilicentemente neeli anni precedenti. Sul principio di Giugno del 1819 fu sorpreso da vivi dolori di ventre, i quali dal fondo della pelvi gli si propagavano d'intorno la regione ombelicale con stiramenti di stomaco, consti di vomito, e premiti inntili d' orinare. Non andò guari che tutto il ventre gli si gonfiò grandemente indi si accrebbe in esso la nausea, poscia il vomito per intervalli, ed in questo miserando stato fu trasportato nello Spedale. Non mancava in esso alcuno di que' fenomeni che caratteritzano l'impedito corso delle materie alimentari per atrozzamento del canale intestinale. L'ernia erasi di molto ingrossata , tesa inoltre e renitente alla pressione, e dolente al tatto. E per motivo dello straordinario accresciuto volume della medesima vedevasi l'orificio dell'ano spinto più che prima verso

la natica sinistra. Ordinai che il tumore fosse fomentato, e che, di due in due ore, fosse dato un clistere mollitivo, oleoso (*). Nella notte successiva il malato ebbe una scarica copiosa di dure fecce: dopo di che cessò la nausea ed il vomito, e si rilasciò il tumore nel perinco. Nella mattina appresso l'ernia fu riposta assai facilmente. Sul declinare dello atesso giorno. quando tutte le circostanze prometterano una calma generale, sopravvenne diarrea si coconiosa che poco mancò non esaurisse le forze del malato. Posero remora a questo pericoloso accidente l'oppio, i cordiali, il vitto tenue succoso. Fu lunga la convalescenza, e nel

totale imperfetta. Sulla fine dello stesso anno 1819, l'antica affezione polmonare si esacerbò con tosse quasi incessante, dolore profondo nel torace, sputi marciosi, febbre vespertina, e sudori notturni, sotto la gravezza dei quali malori il soggetto del quale si parla cessò di vivere sul finire di Novembre dello stesso anno.

⁽¹⁾ Tov. XII. fig. 3.

^(*) Tav. XII. fig. 3. g. f.

⁽²⁾ Traité des hernies pag. 282.

^(*) Sulla instilità e nocumento dei medicamenti purganti nell'ernia strozzata in generale, e nell'inguinale in particolare Celso così si esprime = quidam etiam alvum ducunt. 14 ducere aliquid in scrotum potest, educere ex eo non potest. Lib. V. Cap. XX.

La sezione del di lui cadavere fu eseguita colla maggiore possibile diligenza. Aperto il basso ventre non apparve, sulle prime, alcun insolito spostamento ne dell'omento, ne del canale intestinale: ma. sollevate le inferiori volute dell'ileon intestino, videsi tosto che questo intestino discendeva più profondamente che di consueto nel fondo della pelvi dal lato destro di questa cavità, traendo seco quella provincia di mesenterio cui era annesso. La somma di queste volute di intestino ileon situate nel fondo della pelvi insieme glomerate nel lato destro dell'anzidetta cavità, aveva l'aspetto di una picciola massa di intestini tenui aggiunta alla grande massa dei medesimi situata superiormente nella regiono iliaca destra ed inguinale, Alzando cautamente l'ansa d'intestino ileon la più profondamente discesa nel cavo destro della pelvi, comparve la porzione di questo intestino, la quale propriamente usciva dal fondo del baeino (1) a formare ernia prominente nel perineo. Delle due cavità della pelvi, distinte fra di loro per l'interposizione del retto intestino e della vescica orinaria, la destra era di gran lunga più ampia della sinistra. Nel basso della destra cavità della pelvi manifesto era l'orificio circolare (2) per cui il sipario membranoso fatto dal peritoneo, floscio e sfiancato, discendeva esi prolungava fuori del basso fondo della pelvi a formare nel perineo il sacco erniario propriamente detto. L'apertura circolare teste nominata, o sia l'orificio del sacco erniario, aveva poco meno d'un pollice di diametro. L'intestino retto apporgiato sulla sommità del sacro offriva alcune insolite piegature; oltre di ciò era ristretto codesto intestino più del consueto, e spostato in molo non usitato verso il lato sinistro della pelvi (3). La vescica orinaria essa pure appariva più ristretta che d'ordinario (4), e del pari che il retto intestino vedevasi inclinata verso il lato sinistro del bacino. Si conosceva però, che, qualora la vescica medesima fosse stata distesa da orina, il fondo di essa avrebbe coperto la metà almeno di tutto l'ambito dell'orificio per cui usciva dalla pelvi il sacco erniario. L'ansa di intestino ileon che discendeva a formare eroia nel perinco sulle prime sembrava diretta ad introdursi fra il retto intestino, e la vescica orinaria; ma si vide poi che, pervenuta l'ansa intestipale in vicinanza della cervice della vescica orinaria, si ripiegava da sinistra a destra per di sotto della vescichetta seminale dello stesso lato, ed insiememente della prostrata, e si portava ad occupare l'intervallo che esisteva fra il margine destro dell'orificio dell'ano, la tuber osità dell'ischio destro, e la punta del coccige.

Dalla considerazione anatomico-patologica delle parti interpe si passò alla disamina delle externe (5). L'ernia prominente nel perineo appariva dello stesso volume come allor quando la esaminai la prima volta, indizio certo, che il compressore elastico l'aveva contenuta, o, per lo meno, si era opposto all'incremento della medesima nel lungo corso di 9 apni dalla sua comparsa,

Soorliata l'ernia della cute, non si trovò che il fondo di essa avesse contratto aderenza di sorte alcuna coi tegumenti comuni. Subito dono il cellulare tessuto comparve lo strato di fibre carnose del muscolo Elevatore dell'ano, delle quali carnose fibre, divaricate quelle che erano le più sottili, occupavano il mezzo del tumore; le altre, a modo di fasci, si radunavano in parte sul collo, in parte sul fondo dell'ernia (6). Il fondo poi del tumore si appoggiava, come si è detto, sull'origine la più inferiore del muscolo Gluzio grande (2), Velevasi che l'ernia aveva fatto la prima sua comparsa nel perineo immediatamente sotto il muscolo trasverso di questa regione (8), che è quanto dire nello spuzio medio fra il margine destro dell'orificio dell'ano, il legamento sacro-ischiadico maggiore destro (q), e la punta del coccige (10). Ma poiche crescendo

il tumore di volume, aveva trovato meno di

registenza dal lato dello sfintere dell'ano che

(6) Tov. XII. fig 4. a. a. b. b.

⁽¹⁾ Tav. XIII. fig. 1. c. c. (2) Tav. XIII. fig. 2. 2. (3) Tav. XIII. fig. 1. c. (4) Idem fig. t. f.

⁽⁵⁾ Tav. XII.

⁽²⁾ Idem. p. (8) Idem. i, i, (o) Idem. b. m. (10) Idem. m.

verso la tuberosità dell'ischio destro, così di ueccessità l'estremità del retto intestino fu spinta verso il lato sinistro della pelvi (1).

Sotto lo strato fibroso del muscolo Elevatore dell'ano, si offerse il sacco ernario (2) fatto dal peritoneo. la di cui spessezza non eccedera punto quella che ha naturalmente il peritoneo nel cavo del ventre. Aperto codesto socro erniario per tutta la sua lunchezza, si mostrò a nudo l'ansa di intestino ilcon (3) fuori uscita dal fondo della pelvi a formare ernia nel perineo. Essa era ripiegata in se stessa, e come arromitolata in una piccola massa. Portando l'apice del dito luneo di quest'ansa sin entro la canacità della nelvi conobbi che l'orificio del sacco erniario non era situato propriamente pella vacuità della pelvi osses, ma all'uscita del fondo di onesta cavità, e precisamente nel peripeo, per cui il dito. oltrepassato appena l'orificio del sacco erniario, si moreva liberamente in tutti i sensi nel cavo destro del bacino. Si mostrò allora più manifesta la differenza che passa fra la posizione dell'intestino pei primordi di questa malattia, ed allorouando essa ha fatto la sua comparsa nel peripeo Imperciocché sul principio di questa infermità (4) l'orificio del sacco emisrio trovasi situato presso poco tanto in alto nel cavo della pelvi quanto è la pieratura del peritoneo che dalla faccia anteriore del retto intestino ascende sulla faccia posteriore della vescica; ma, a misura che l'ernia cresce, e si abbassa, e che il sacco erniario è spinto in basso della pelvi , d'egual passo l'orificio del sacco medesimo discende, ed infine, tosto che l'ernia protubera nel perineo , l'orificio del sacco erniario si trova presso che fuori del fondo della pelvi. Rin-TER, come ho accennato superiormente, pare che abbia preso in considerazione soltanto quale verisimilmente poteva essere la forma di questa malattia ne'suoi principi: quindi la di lui descrizione sull'essenza di questa malattia non è applicabile all'ernia prominente

nel perineo, della quale qui si parla. Nel fare queste ricerche mi si presentò in vicinanza del lato destro dello sfintere dell'ano una vescichetta, la quale, ancorchè fosse

strettamente aderente al sacco emiario pure, non aveva colla carità di esso sacco alcuna comunicazione (5). Aperta che fu codesta vescichetta, conobbi che essa non era che uno sfiancamento, a modo di cassula, delle tonache dell'estremo retto intestino. Per ultimo non ommisi di esaminare in questo soggetto le dimensioni della pelvi ossea, Per la qual cosa, presa la distanza dall'una all'altra delle tuberosità dell'ischio, trovai che era di á pollici, come nella pelvi femminea ben conformata, mentre nel maschio non è che di tre pollici e due linee. Similmente la distanza della punta del coccire all'arcata del pube nel socretto di cui si parla era di 4 pollici e sei linee, come appunto nella pelvi femminea ben costrutta, quando nel maschio non è che di tre pollici.

Tale era lo stato patologico delle parti interne ed esterne costituenti l'ernia intestinale completa del perineo nel sorretto di cui ho esposto la storia. Intorno ai fenomeni della quale io opino, che il pressoché niun incomodo che quest' uomo ha provato prima della comparsa dell'ernioso tumore nel perineo, attesti che il rilasciamento del tramezzo fatto dal peritoneo nel basso della pelvi, o l'allungamento di quella porzione di mesenterio cui era annessa l'ansa di intestino protruso nel perineo, si operarono per gradi pressoché insensibili. Il vivo dolore poi, da cui l'infermo (u preso nell'atto che per la prima volta spuntò l'ernia nel perineo, sembra riferibile piuttosto alla violenta subitanea distensione, e divaricazione delle fibre carnose del muscolo Elevatore dell'ano, che ad un modo qualunque di strozzamento dell'ansa intestinale fuori uscita, atteso che tosto ne riuscì facile la riposizione mediante una leggiera pressione. La cagione determinante questo morboso processo pare debbasi ripetere da uno stato primitivo di non naturale floscezza del peritoneo, dei snuscoli Ischio-coccigeo, e più ancora del muscolo Elevatore dell'ano del lato destro della pelvi, per cui, poco a poco, venne tolto il giusto equilibrio fra la resistenza di questi muscoli, e le forze insieme combinate del diaframma, e dei muscoli

⁽t) Tov. XII. fig. IV. h.

⁽²⁾ Idem. d. (3) Idem. e.

⁽⁴⁾ Coorse Op. cit. P. II Tov. XI fig. 3. (5) Tov. XII. fig. IV. f.

addominali. A codesta predisposizione si acgiunse nel soggetto di questa Osservazione l'altra non meno rilevante cagione; della insolita ampiezza cioè della pelvi osses, segnatamente nel fondo della medesima. Ed è forse questa una fra le principali cagioni per cui, come si dimostrerà in seguito, codesta infermità si è riscontrata sin'ora più volte sulla femmina che sul maschio (*). Come cause cooperanti poi alla formazione di questo ernioso tumore concorsero, senza dubbio, la toue pressoché continua, ed il laborioso mesticre(r) di fabbro-ferrajo.

Questa Osservazione coincide perfettamente con quella che da Chardeson (2) fu instituita l'anno 1250, e che è del seguente te-

" Aprendo, scrisse egli, il cadavere d'un w nomo di 45 anni, morto, a ciò che parve, di o malattia acuta, ho trovato in esso un'ernia n singolare, della quale non sò se alcuno ne n abbia fatto menzione. Aperto l'addome, mi n sono posto a svolgere il canale intestinale. n che mi sembrava spostato, e disceso nella - nelvi niù del consueto. Ocundo pervenni n a quella porzione d'intestino ileon che din scendeva profondamente nel bacino, tirann dola in su, provai una tale resistenza, che n mi fece sospettare di aderenza fra questo n intestino, e le parti ad esso adjacenti: ovn vero che l'intestino medesimo si fosse inn truso nel forame ova/e della pelvi; ma esan minando le cose più da vicino, conobbi che » l'ileon intestino nel centro della pelvi si o era insinuato fra la vescica orinaria e l'ano. . Continuando le mie ricerche, ora sollevan-

n do, ora tirando in su questa norzione di o intestino ileon, tutt's un tratto, essa cedet-» te, e rimasi meravigliato in vedere che ove n io supponeva esservi aderenza, eravi al conn tra rio un sacco capace di contenere un uon vo di colombo. L'orificio di guesto sacco n era circondato da un margine duro e callon so, ed aveva un terzo meno di ampiessa n che il fondo del sacco stesso. Portai il mio n dito giù per quell'orificio sin nel fondo del n sacco, e coll'applicazione dell'altra mano n sul perineo, mi sono assicurato, che fra il w dito d'una mano e l'altra mano non eravi » che la spessezza dei comuni tegumenti. » Riempii quel sacco di filacce, e con ciò mi n confermaj nienamente, che quel tumore n spuntava fuori del perineo. Separatane la n pelle, potei a stento dividerla dal sacco ern niario. Non trovai alcuna traccia di que'mus scoli i quali naturalmente occupano il ne-» rinco, ad eccezione del trasverso muscolo, " il quale vedevasi steso colle sue fibre sulla n sommità del tumore. Queste circostanze. n unitamente a quelle, che l'intestino ileon, o nel punto in cui era stato circondato daln l'orificio del sacco, appariva ristretto, mi n indussero a credere che quest'ernis pon era n di recente data. Non potei però sapere di n qual male quest'uomo fosse morto. E, quann tunque nel cadavere di esso il canale inn testinale non era esente da qualche labe. n pure non si sarebbe potuto affermare, che n la di lui morte era derivata da sì fatta can gione n.

Da questa esposizione di fatto risulta, che nel socretto esaminato da Charperon l'ernia

(*) Che l'intervallo fra la tuberosità dell'ischio e l'orificio dell'ano della donna sia maggiore che nel maschio, rendesi ciò manifesto anco dall'osservare, che nella donna i tegumenti stesi su questo intervallo, non che l'orificio dell'uno porgono all'infuori mentre nel maschio lo stesso tratto di tesumenti coll'orificio dell'ano formano un infossamento verso il fondo della pelvi, per cui l'operazione della fistola dell'ano è di più facile esecuzione nella femmina che nel maschio.

(1) A codesta congenita floscezza del tramezzo del peritoneo, ed insiememente del muscolo Elevatore dell'ano fu attribuito il caso accaduto a Bronfizza, nell'atto di eseguire la litotomia sopra d'un fanciullo, nel quale una porzione d'intestino tenne si presentò nella ferita del peritoneo. Ollirizza pensa che si debba riportare alla medesima causa l'ernia del perineo osservata da Schneiden in un bambino neonato: il tumore era piriforme, molle, ed aveva sei pollici di diametro. Quando era compresso non vi era evacuazione di materie fecali. La salute del piccolo malato non ne era in alcun modo alterata. [Chirurg. GESCHICHTE mit AUMEREUNYER 7. th. 1775.)

(2) Vedi LE BLANC. Précis d'Oper. de chirurg. T. II. pag. 265.

ai era aperta la via dal fondo della pelvi nel perineo alcun poco sopra del muscolo traverso di questa regione, o sia qualche linea più in alto che nell'infermo da me esaminato; inoltre, che l'ernia aveva sormontate le tibre dell'Elevatore dall'ano, mentre nel soggetto da me osservato alcuni fasci carnosi di questo muscolo si vedevano ancora stesi sulla sommità, e sul fondo dell'ernioso tumore, che, per ultimo, il fondo dell'ernia era aderente ai comuni tegumenti, mentre nel caso da me riferito era esente per tutta la sua estensione da ogni straor linaria aderenza colla cute.

Queste differenze però, ben considerate, sono di sì piccolo momento, che si può dire, senza tema di errare, che nell'uno e nell'altro di questi casi l'ernia era completa, e prominente nel perineo nell'intervallo fra il margine dell'ano, la tuberosità dell'ischio, e la punta del coccige. CHARDENON avrebbe meritato maggiormente dell'incremento della scienza chirurgica, se non avesse amesso di paragonare i diametri del bacino osseo del suo ernioso con quelli della pelvi femminea ben conformata.

Porto opinione, essere assai rara la presenza dell'omento nell'ernis completa del perineo. Poiche di rado assai questo viscere discende tanto in basso della pelvi per accompagnare sin là una ansa di intestino; in secondo luogo perchè, sotto gagliardi sforzi, compresso che sia validamente l'omento fra la massa degli intestini e la parete dell'addome, egli è più facile che l'omento si rimanga fisso al suo posto di quel che discenda in basso della pelvi.

Non si può dire lo stesso per riguardo alla vescica orinaria, la quale, dove l'intestino tenue, è senza dubbio la più proclive a formare ergia del perineo di qualunque altro viscere dell'addome, a motivo della sua situazione nel fondo della pelvi, e della distensibilità delle tonache delle quali è formata. La sperienza infatti conferma questa verità di patologia

chicargica. m Nel 1760 fui consultato, scrisse PIPLET (1), n da un uomo di 60 anni, cui di recente era n comparsa un'ernia inguinale, la quale però n si prestava con facilità alla riposizione, ne » richiedeva altro sussidio dell'arte che l'ap-

n scopo propriamente delle di lui sollecitudini o non era questo, ma una antica sua infermin la, Sette anni, raccontò egli, eran trascorsi n dacche, isdrucciolando d'un piede, era stato n obbligato a divaricare fortemente le gambe; n sotto il quale sforzo aveva provato un acern bo dolore nel perineo, che lo afflisse per n parecchi giorni. Alcun tempo dopo questo n accidente, passeggiando in campagna, disse, n che osò saltare un fosso, nella quale circon stanza si risvegliò il dolore nel perineo più n forte di quello che aveva provato prima, e n per cui dubitò, se avrebbe potuto riconn dursi a casa, ancorche di la non molto din stante. Il dolore nel perineo persistette n lungamente, e da quest'epoca in avanti fu n molestato incessantemente da un senso di n peso, e di irritazione nella regione del o perineo, e della vescica. E ciò che più di n tutto lo incomodava (sorgiunse egli), si n era di non potere orinare che poco a poco, n e di essere tenuto di portare la mano sul n perineo, a farvi delle fregagioni, e delle n pressioni, tenendo il tronco inclinato aln l'innanti per potere orinare compiutamenn te. Feci coricare il malato, scrisse Pirter, n ed, esplorato il perineo, vi trovai un tun more della grossezza d'un uovo, molle, bin slungo, che sotto la pressione si ritirava n entro la pelvi lungo il lato destro dell'uren tra, Riposto che ebbi il tumore, (continua n l'A.) spinsi l'apice del mio dito a canto n della sutura del perineo, e con esso penen trai attraverso un'apertura circolare capan ce di lasciar passare una picciola noce n. Le circostanze che precedettero questo caso, e quelle che lo accompagnarono, segnata-

» plicazione d'un ordinario braghiere. Lo

mente la facile uscita delle orine sotto la pressione sul perinco, mostrano all'evidenza, che il tumore sopra descritto era un'ernia del perineo fatta dalla vescica orinaria. Ad oggetto di mantenere riposta quest'ernia Pirler applicò la sua marchinetta, della quale si è fatta menzione superiormente. Intorno alla quale l' A. ci ha ingenuamente resi avvertiti, che codesto modo di braghiere nei primi cinque mesi si era spostato frequentemente; ma che in appresso, avendo egli sostituito alla pallottola d'avorio un cuscinetto imbottito di

⁽¹⁾ Acad. R. de chirurgie T. IV. in ottavo.

lana, e solcato nel mezzo per ricerervi l'uretra, il bendaggio corrispose all'intento.

Gli annali di chirurgia ci offrono adunque tre casi ben provati e certi d'ernia completa del perineo nel machio, due dei quali cioè fatti da protrusione di intestino ileon, ed il terzo da prolasso di vescica orinaria.

Gli scrittori di chirurgia, pressoche tutti fanno menzione d'ernia del perineo anco nella donna. Ma, a die vero, se si riflette sulla differenza di conformazione che passa fra le parti genitali esterne della donna, e quelle del maschio, si prova non poca difficoltà a comprendere cosa essi intendono per ernia del perineo nella femmina. Imperciocche quel tratto che dicesi perineo nel maschio è occupato nella donna dalle grandi labbra della vulta dall'orificio della vagina e da quello dell' uretra. E se vuolsi chiamare perineo nella donna quel breve tratto che vi è fra la forchetta navicolare, e l'orificio dell'ano, si indica una parte del pudendo muliebre in cui non è stata sin'ora osservata ernia di sorte alcuna.

A me sembra che Astrix Coorea (1), mirando a tutt'altro scopo abbia corretto questa inesattezza di nomenclatura, dandoci ragguaglio di una nuova maniera, a ciò che egli dice, d'ernia nella donna sotto il vocalsolo di ernia del pudendo. Questa melattia, descritta da Coopea, in senso mio, non è che l'ernia nella donna altre volte detta impropriamente del perineo. Imperciocche tanto questa che quella così detta da Coorea del pudendo fanno la loro comparsa sulla metà inferiore del grande labbro del pudendo, ed ambedue crescendo di volume, si estendono del puri fra l'orificio dell'ano, la tuberosità dell'ischio, e l'apice del coccige. Tanto l'una che l'altra traggono origine da protrusione nel pudendo dell'intestino, o della vescica orinaria. L'una e l'altra poi si distinguono facilmente dall'ernia inguinale nel sesso femmineo,e dalla vaginale parimente, in quanto che l'una e l'altra occupano, come si è detto, il labbro della vulva dalla metà in basso, mentre l'inquinale si estende dalla metà del labbro del padendo all'insu verso l'anello inguinale. L'ernia vaginale poi forma tumore prominente nel cavo della vagina, ora subito sotto il sucato orina-

rio, ora in uno dei lati di questo cambe; locche fa conoscere che essa diversifica grandemente dalle precedenti.

Due soli furono gli esempi d'ernia del nudendo (altre volte detta del perinco) i quali mi si presentarono nella mia pratica. Il primo si fu in una contadina di 40 anni, la quale non aveva mai figliate; l'altro in una giovane Signora la quale aveva partorito una sola volta. Nel primo caso, stando la donna in piedi, il tunfore aveva la grossezza d'una noce. Coricata che essa era, l'ernia, compressa leggiermente, rientrava con facilità, e senza che fosse necessario di introdurre il dito in vagina per agevolarne il regresso. Biposta l'ernia, l'apice del dito infossato nei flosci tegumenti del pudendo entrava profondamente nell'apertura circolare per cui l'intestino era disceso. Ouesta donna mantenne riposta colesta picciola ernia meliante un cuscinetto riempiuto di lana, e sostenuto dalla fascia T. Il secondo esempio si fu in una Signora, la quale mi consultò unitamente al Sig. Carnors, dotto ed esperto Prof. di Instituzioni Chirurgiche in questa Università. Questa Signora in età d'anni 22 avesa sollerto durante la prima gravidanza, difficultà d'orinare. Verso il pono mese soltanto s'accorse d'avere un tumoretto, che dalla metà inferiore del labbro destro della sulva le si estendeva al lato destro dell'orificio dell'ano. Primipara ebbe a sostenere un parto laborioso, e più stentato ancora a motivo della imperizia della Levatrice. Nel puerperio continuarono in essa le stesse difficoltà d'orinare, elevatasi di parto, riconobbe che il tumore le si era accresciuto alla grossezza d'una noce.

Dill'eume che io ne feci, unitamente al sporta lolto Praf., rilevai, che tuntolo la Si-guera in picili, il tumoretto si rendera più la teno promiamente ull'inferiore uso del tumore che la bero del manetta di tumore che su era corciara provava un hiogeno pressante d'orinare, en iso-fratera tunto più presta e più completamente, quanto più comprissante acidis un marione del tumore, con il tumore. Vestata le orine, al tumore no il tumore. Vestata le orine, al tumore di tumore vivillatari la contra di tumore del tumore, con il tumore. Vestata le orine, al tumore di tumore. Vestata le orine, al tumore di tumore. Vestata le orine, al tumore di tumore. Vestata le orine, al tumore del più disposita del più disposita della manetta della maneta de

⁽¹⁾ Oper. cit. P. II. pag. 63, Scarra Vol. II.

422 le orine per mezzo del catetere. In questo mentre approfondato l'apice del dito nei grinzosi tegumenti del labbro della vulva che coprivano il tumore, riconobbi manifestamente lo spiraglio, per cui una porzione di vescica era meita dal fondo della pelvi.

La malata non tollerava che una moderata pressione sul tumore; quindi per mantenere riposta quest'ernia fu data la preferenza ad un bendaggio a modo di lettera T composto d'una larga e forte pentriera di tela a più donni con un sottocoscia fatto di due forti bende incrociechiate in guisa di lettera X, le quali bende per mezzo di bottoncini si attaccavano anteriormente e posteriormente alla ventriera, e servivano a premere, più o meno secondo il bisogno, una pallottola imhottita di cotone applicata sullo spiraglio per cui la vescica rendevasi prominente all'infuori della pelvi. Questo hendaggio produsse il desiato effetto; perche dopo l'applicazione del medesimo, diminuirono di gran lunga le difficoltà d'orinare.

In questo mezzo la Signora divenne gravida per la seconda volta, Durante il primo, e l'ultimo mese della gestazione ricompartero, malgrado il bendaggio, le primiere difficoltà d'orinare; non così però nei mesi intermelj. Nell'atto del parto l' esperto ostetricante chirurgo ebbe la previdenza di mantenere esattamente riposta l'ernia del pudendo finchè il capo del feto si presentò all'oscita. Compiuto il puerperio, la detta Signora si trovò gradevolmente sorpresa nel trovare, che, anco stando in pieds, il tumore lungi dall'essersi accresciuto di volume, erasi anzi diminuito di molto in confronto di quanto era stato durante la gravidanza. Non assumo di dare la spierazione di questo fenomeno: ma celi è certo, che in questo caso, se non in tutto almeno in parte, si è verificato quanto in proposito ne scrisse Venden (1). La hernie de la vetsie, ossersò egli, qui arrive quelquefois aux femmes enceintes entre la vulve et l'anus n'est pas absolument dangereuse, puisqu'elle disparoit pour l'ordinaire des que la femme est accouchée. Non pertanto la Signora con-

tinuò prudentemente nell'uso del bendaggio compressore sopra indicato a titolo di preserrativo. Sono ora passati dodici anni dal secondo parto, nè essa si querela più di difficoltà d'orinare.

Ouesto fatto richiama alla memoria degli eruditi chirurgi le Osservazioni, pressoche simili, riportate da Meay (2), e da Curade (3). La prima di queste Osservazioni fu instituita sopra una gravida fra il quinto e sesto mese; e la seconda precisamente nel sesto mese di gravidanza. Nell'uno e nell'altro di questi casi, premendo l'ernia del pudendo l'orina gocciolava dall'uretra, e, vuotata completamente la vescica, l'ernia scompariva. Ne avvi luogo a sospettare, che il tumore fosse piuttosto un'ernia vaginale che del nudendo, poiche Meny, segnalamente, si espresse su di ciò in termini chiari, dicendo: cette tumeur étoit située entre l'anus et la partie inferieure de l'orifice externe de la matrice che è quanto dire nella porzione inferiore del labbro del pudendo. e lateralmente fra l'orificio dell'ano, e la tuberosità dell'ischio, Vanpua (4), citando queste due Osservazioni, fa la seguente riflessione, la quale viene in conferma di quanto si è detto por anti. Mais si la vessie dans l'état de grossesse forme un'hernie, ce n'est pas toujours par les annaux, ni même par les arcades crurales; elle se glisse quelquefois sur une de cistès da vagia, et de l'intestin rectum, et pressée par la matrice elle force oueloue unes des fibres des muscles réleveurs de l'anus, et forme une tumeur au perinée un peulateralment. Subline sopra due donne gravide ha osservato l'ernia del pudendo, che, secondo il costume, chiamò del perineo. Contenevano porzione di intestino. Una di queste, della prossezza d'un pugno, sul finire della gravidanza, si incarcerò; e si gangrenò. Malgrado ciò l'esito ne fu felice. Horn opinò, che queste due Osservazioni fossero riferibili alle ernie vaginali; ma egli si ingannos poiche l'Autore disse chiaramente; che l'uno è l'altro tumore ernioso protuberava al lato sinistro dell'orificio dell'ano, Cases and observ. on Midwifery T. I.

pag. 158,

⁽¹⁾ Acad. R. de chirurg. T. II. in 8. (2) Acad. R. des sciences An. 1713.

⁽³⁾ Acad. R. de chirurg. T. II. in 8.

⁽⁴⁾ Loc. cit.

Non avvi dunque punto di dubbio, che, come nell'ernia del perineo nel maschio, così in quella del sudendo nella donna, il tumore è formato ora dalla protrusione fuori del fondo della pelvi d'un'ansa d'intestino; ora d'una porzione di vescica orinaria, I segni indicanti l'essenza di queste due maniere di infermità, per riguardo alla viscera in esse contenuta. sono manifestissimi da quanto si è detto superiormente, parlando in particolare di ciascheduna di queste malattie. HARTMANN (1) fu non pertanto il solo; per

quanto so, il quale avesse l'opportunità di potomizzare un'ernia del pudendo fatta da protrusione di vescica orinaria. » Nel cadavere d' e una dama (scrisse egli), la quale, molti anni n prima della sua morte, aveva reso parecchi n calcoli dall'uretra, trovai un tumore situato - sul labbro sinistro della vulva prominente n di tanto, che vi aveva assottigliato i comuni n tegumenti. Aperto il basso ventre, credetti, n sulle prime, che la vescica orinaria ne fosse e muncante; ma riconobbi poi che questo vin scere risiedeva in parte sotto del pube, ed n in parte si era trasferito fuori del fondo n della pelvi. Questa seconda porzione di ven scica conteneva un calcolo del peso di tre once. Introdotta la mano sin al fondo della n pelvi, sollevai la cervice della vescica, menn tre coll'altra mano procursi al di fuori di n rispingere dal basso in alto quella porzione n del detto viscere che faceva tumore sul pun dendo, e trovai, che quest'ultima porzione n non comunicava più colla superiore. L'in-» ferma negli ultimi periodi di sua vita non w rendeva l'orina che goccia a goccia, e sem-

n pre con premiti dolorosi, sotto la violenza n dei quali ne uscivano anche gli escrementin. Per ciò che riguarda l'ernia vaginale, la quale, come si è detto, non può in modo veruno confondersi con quella del pudendo, la sperienza dimostra essere la cazinale più frequente di quella del pudendo. Ciò avviene ve-

risimilmente perchè l'ernia coningle si forma d'ordinario nelle donne le quali hanno partorito più volte, e nelle quali necessariamente le pareti della varina divennte florcie offenno meno di resistenza all'impulsione delle viscere addominali, che i nuscoli Ischio-coggigei, l'elevatore dell'ano, e la tela aponesrotica che veste l'interna superfirie del fondo della pelvi. Infatti sopra quindici casi d'ernia soginale osservati da Hors (2) tredici furono di donne, le quali avevano partorito più volte. Si ha una prova di ciò nell'esame de'cadaverì di puerpere, nei quali, premendo coll'apice delle dita quel tramezzo che fa il peritoneo nel fondo della pelvi, si trova più di facilità a spingerlo verso il cavo della vagina, che

verso is fondo della pelvi. Ma tornando alla considerazione dell'ernia del pudendo nella donna, ed insiememente di quella del perineo nel maschio, di quanto grande importanza sia l'andare al riparo di questa infermità, mentre essa è ancora ne suoi principi, ci instruiscono abbastanza i funesti esempi che abbiamo di enorme grossezza cui questo tumore, abbandonato a se stesso, può pervenire, siccome avvenne nei casi descritti

da Papen (3) e da Bosz (4). Il primo si fu in un una donna di 50 anni, nubile, robusta, la quale morì improvvisamente. » Nel ca-lavere di essa l'ernia del pun dendo aveva la forma d'un grosso fiasco » pendente dal lato destro dell'orificio del-» l'ano, e si prolungava sin quasi alla sura (5). " Il vasto tumore non aveva meno d'un bracn cio e mezzo di circonferenza nel suo fondo, n e d'un palmo nei dintorni del suo collo in n prossimità dell'orificio dell'ano. Aperto con desto vastissimo tumore per lo lungo, si è n trovato in esso molto tratto d'intestino ten nue, porzione del colon destro, il cieco inn testino colla sua appendice, e porzione del n colon sinistro colla sua piegatura zigmoin dea. Rimosse queste viscere dal cayo del-

⁽t) Acad. N. C. Decad. II. An. I'. 1686. Observ. 71. (2) Ved. LE BLANC Précis des Operat. de Chirurg. T. II. Inoltre SANDIFORT. Observ. Patholog. Cap. 1V.

⁽³⁾ Epist. ad Hallerum 1750 de stupenda hernia dorsal. Disput. Chirurg. Hallers T. II.

⁽⁴⁾ Programma De Enterocele ischindica, Lipsine 1772.

⁽⁵⁾ Gettando l'occhio sulla Tav. XII. fig. 1. vedesi delineata l'ernia del perineo nel maschio ed apparisce la direzione che prende questo tumore sin dal suo principio versa la sele posteriore della coscia, e gambi.

625 n l'ernia, e del ventre, si presentò nel lato n destro della pelvi un'ampia fossa vestita dal " peritoneo, il quale, a molo di infondibolo n perion dal fondo del bacino pell'intervallo n fra il grande labbro del pudendo, l'orificio n dell'ano, la tuberosità dell'ischio, e l'apice - del coccier. - L'Autore senne dai parenti della defunta, che dieci anni prima della di lei morte quel vasto tumore non era più grosso d'una picciola palla.

Poco importa, a parer mio, il disentere, se Parax abbis bene, o male dato il nome di ernia dorsale a questo tumore. Cosa certa è, che l'uscita delle viscere nella porzione inferiore del labbro del nudendo, fra l'orificio dell'ano, la tuborosità dell'ischio, e la punta del coccige, caratterizzano l'ernia del puden-

do e non altrimenti Meno vasta di questa, ma però d'un volume assai considerevole, poiché conteneva un braccio e un quarto d'intestino tenue, fu l'ernia del pudendo notomizzata da Bosa sul cadavere d'una donna di 60 anni stata strozzata. n L' ernioso tumore, scrisse egli, usciva n dal fondo della pelvi fra il lato destro del-» l'orificio dell'ano, il labbro corrispondente - della vulva, e la punta del coccige. Il retto - intestino, più ristretto che di consueto, era n stato spinto dall'ernia verso il lato sinistro - della pelvi. Nel fondo del bacino vedevasi o una non naturale apertura, per cui il pecin toneo era uscito a formare il sacro ernia-

Piacque a Bose di chiamare quest'ernia ischiadica interna, affine di distinguerla da quella che si fa dall'uscita delle viscere per la fessura sacro-ischiadica, e che egli vorrebbe si chiamasse ischiadica esterna, ed alla quale, male a proposito, egli riferisce il caso descritto da Pares; ma il fatto anatomico dimostra che l'uno e l'altro di questi vasti tumori non furono che ernie del nudendo.

I maestri dell'arte sembrano disposti a credere, che anco le ernie così dette rare, alle quali si riferiscopo quelle che si formano pci dintorni e nel fondo della pelvi, vadano sottoposte all'incarceramento. Parmi però che

ciò sia stato asserito per analogia soltanto: poiché non mi consta d'alcun fatto di tal sorte riterito negli Annali della chirurgia che precedettero l'epora presente. Ora solamento può dirai che quest'articolo di chirurgia è confermato dall'osservazione, e dalla sperienva. Perché Assaux Coopen (1) ha soccorso una donna di 22 anni, la quale si trovava agli estremi per ernia del pudendo incarcerata. Il tumore aveva la grossezza d'un novo di colombo, e si estendeva dalla metà inferiore del labbro sinistro del cordendo al margine sinistro dell'orificio dell'ano, Mediante il taxis riusc) a questo valente chirurgo di fare la riposizione di colesta ernia. Durante l'operazione l'inferma diede segui di vivissimo dolore; ma, rientrata la viscera, la calma vi succedette immediatamente (2),

Un fatto analogo a questo vien riferito da CLOOURY (*). Una giorane di 26 anni, abitualmente costipata di ventre, e solita fare de' grandi sforzi per sollevare de' grandi pesi, s'accorse che le era sopravvenuto un tumore nella parte inferiore e posteriore del labbro destro della vulva. Il tumore era della erossezza d'un grosso marrone, e protuberava sopra i tegumenti, e nell'interno della vulva, ove si prolungava longitudinalmente lungo il destro lato della vagina pel tratto di due pollici. Inoltre era duro, renitente alla pressione, ma di poco doloroso. Quando la malata tossiva il tumoretto si ingrossava, e si estendeva di più.

Canquar ne fece la riduzione con facilità, la quale si annunziò con un gorgoglio che fecero sentire le viscere nel rientrare. Dono di ciò, nella parte inferiore e posteriore del labbro destro della vulva rimase un vuoto, nel quale si poteva nascondere l'apice del dito, e spinzery i dentro la pelle. Si riconobbe allora distintamente l'apertura rotonda a modo d'anello per cui le viscere erano uscite a formare l'ernia completa del pudendo. Scomparve dopo la riduzione insiememente quell'inalgamento che l'ernia faceva per entro il lato destro della vagino. Dopo la riposizione la malata si trovò immediatamente sollevata da ogni incomodo.

⁽¹⁾ Opera cit. P. II.

⁽²⁾ Le osservazioni di strozzamento d'ernia del pudendo accaduto nell'atto del parto, came ci viene riferito da Suellie, differiscono da quelle delle quali qui si parla: Cases and observ. in Midwifery pag. 148.

^(*) Nouveau Journal de Med. N. 1. Avril, pag. 427.

e-l ha potuto riprendere le sue occupazioni ordinarie, ricusata ogni mauiera di bendaggio.

Un altro caso simile al precedente ci viene di recente riferito dal sig. Bonnato (**), d'una donna nella quale comparve questa specie d'ernia intestinale in seguito di caduta da cavallo in una fossa.

Non fa che s'à giorni dopo l'accidente che Boraza vividi a mathat. Coristat la donna non dava ad ouservare che un leggiere information de l'accidente de l'a

Nel maschio ho già esposto superiormente essere stato io testimonio oculare dell'incarceramento dell'ernia completa del perineo fatta dell'intestino ileon, cui io pure sono anda-

to al ringro felicemente mediante il tazic. agevolato da que'sussidi dell' arte che praticare si sogliono in queste circostanze, senza aver ricorso al taglio. In ogni modo, se in qualche caso, che io opino dover essere rarissimo, l'incisione dell'ernia si rendesse necessaria, non dubito punto di asserire, che questa operazione non sarebbe ne difficile da eseguirsi, ne, per se stessa, pericolosa per l'infermo. Perche tanto nel caso d'ernia del pulendo, quanto in quello d'ernia del perineo, l'orificio del sacco erniario si trova sempre situato pressoché fuori del basso fondo della pelvi (1), per cui, aperto il succo erniario nel suo collo, se l'ernia è voluminosa, ovvero per tutta la sua lunghezza, se l'ernia è picciola, non si richiede poscia per liberare la viscera dallo strotzamento, che di introdurre l'anice d'un nicciolo bistorino bottonato fra la viscera protrusa, ed il calloso margine dell'orificio del sacco erniario, e fare con questo stromento u pa picciola incisione dal basso in alto in direzione obliqua verso il fianco. Imperciocchè si evita così nel maschio l'offesa della vescica orinaria, e nella femmina quella della vagina.

(**) Revue Medicale. Decembre 1822. Avvi tutto a credere che la viscera fuori uscita in questo ultimo caso fosse una porzione della vescica orinaria.

(1) dono Saurzas, collo maggior pare degli Seritori di Ghiragia, è nadato nell'erro el colmerco de religio del nacco del trenia del primiro, o del quello in in sua puisiban malto elevata nelle polei. Si Poperation, revizze gif, devensia nicensiare no postico malto elevata nelle polei. Si Poperation, revizze gif, devensia nicensiare no postico y trevere de gendes difficulte s'estivienna i la posionale nel bruseriare qui donne puas que vivierci, la qual cana è contradatta dell'azzervazione di fatto, come è stato dimentroto in più laughi di queste Momeria. Fed. Mo, Opert. T. J. ne. 10.

AGGIUNTE

FATTE NELL' EDIZIONE FRANCESE

MEMORIA VII.

SOPRA UNA NUOVA SPECIE D'ERNIA, CHE SI POTREBBE CHIAMARE EXTRA-PERITONEALE, LETTA NEL 1807 ALLA SOCIETA' D'ELLA SCUOLA DI ME-DICINA DI PARIGI DA M. TH. LAENNEC, DOTTOR DI MEDICINA, MEMBRO DI DETTA SOCIETA'

 \mathbf{L}' osserezzione che ha dato luogo a questa Memoria riguarda un caso probabilmente rarissimo, e che io credo fino a ora senza esempio. È un ernia scrotale, nella quale il sacco dell'ernia presentava un prolungamento che rientrava nell'addome per un apertura vicina all'anello inguinale. La singolarità di questa disposizione m'ha impegnato a farla conoscere, sebbene io non abbia potuto esaminarla tanto completamente quanto avrei desiderato, e sia dispiacente di non potervi dir nulla sulla malattia e l'operazione che han preceduta la morte del soggetto che l'ha presentata, Particolari circotanze m'hanno impedito di procurarmi degli indizi esatti su questo ultimo oggetto, e mi piace piuttosto di lasciare un libero campo alle congetture che potran farsi dietro i dettagli amtomici, che azzardar cosa, della cui certezza non potessi esser garante. Io mi limiterò dunque a esporre quel che ho visto, e farò in seguito alcune rifles-

sioni che nascon naturalmente da' fatti. Il 25 Settembre 1804 io era occupato a fare alcune ricerche d'anatomia patologica nell'anfiteatro d'uno derli spedali di questa capitale, quando viddi su una tavola di dissezione, il cadavere di un somo nel vigor dell'età, che avea pochi giorni avanti evidentemente subita l'operazione del bubonocele. Si vedea dalla parte destra un'incisione che dall'anello inguinale scendea fino al basso dello scroto, e le cui labbra eran leggermente rosse, un po enfiate e infiltrate. lo compresi che alcuni allievi avean di gis fatto l'apertura di questo soggetto ma era facile di vedere al primo colpo d'occhio che ributtati da una materia marciosa puzzolentissima che riempiva il basso ventre, s'eran limitati a esaminare quel che

- new land

potesti riconoscere alla prima isperione e essua nulla scomporre, o, che arca frinceso da altro momento il Beren un esame più prosenta di la constanta di la constanta di la conpicio incisione in croot : e mon 'era stata latta altra incisione. Le visvere addominati ret rotto altra incisione. Le visvere addominati ret rotto stati rimosti, come suri facili il conre erano stati rimosti, come suri facili il cura que sia, la singolarità delle dispositioni che presentava il asco erniario in questio calarette, n'impegobà a caminier con cara tuttle le

parti contenute nel basso ventre. L'addome esalava un fetore analogo a quello della cancrena e fortissimo, che persisteva ancora dopo che la materia puriforme che rinchiudeva fu evacuata. Il peritoneo presentava tanto sugl'intestini quanto sul resto di sua estensione un color grigio cupo. Il grosso intestino era riserrato su se stesso, e presentava un diametro minore dell'intestino gracile che al primo abbor·lo pareva sommamen-te disteso. Egli avea in più luoghi quasi due pollici (sei centimetri) di diametro: ma questa dilatazione non era che apparente, perchè l'intestino era flessibile e non offriva alcuna resistenza a toccarlo. Le sue pareti del tutto opache, aveano una grossezza più che ordinaria, e avrebber potuto sopportare ancora una molto più grande dilatazione, senza divenir trasparenti, come son quelle degli intestini dilatati fuor di misura dai gas. Si vedeano in più luoghi su quest'intestino de'rossori cagionati da piccoli vasi ingorgati di sangue fin nelle loro ultime ramificazioni, esituati fra le tuniche peritoneale e muscolare. In alcuni punti la tunica peritoneale presentava nel suo tessuto de rossori formati dalla riunione di una moltitudine di piccoli punti rossi ticinissimi l'uno all'altro (1). Le membrane muscolare e muccosa del canale intestinale avean la medesima tinta grigia cupa del peritoneo: ma la lor tessitura e consistenza eran le stesse che

nello stato naturale.

Tutto l'intestino gracile era pieno d'una
materia pultacéa, liquida, fortemente tinta
in giallo dalla bile, e d'un odore passabilmente fetido. Contenera poco gas.

Circa un piede (36 cent,) dalla valvula di Bauhin, l' intestino sottile era trasversalmente tagliato, e presentava nel senso della lunghezza la mancanza di continuità per un pollice in circa (3 cent.) di estensione. Mancava alla corrispondente porzione del mesenterio un lembo triangolare, la cui hase guardava l'intestino e la punta la colonna vertebrale. Il cano auperiore dell'intestino tropcato era ripiegato sotto il resto della massa deeli intestini sottili , e era attaccato al mesenterio all'altezza della prima vertebra de' lombi per mezzo d'una materia albuminosa che descriverò più basso. Egli era talmente fisso per questa materia che lo inviluppava da tutte le parti che nulla si era versato.

as tolle is partices nulls a era versalo.

deggiars nells regione disse sinistra. Sethen
deggiars nells regione disse sinistra. Sethen
fosse quasi voto, le sue pureli non teras punto
derica. Il suo ceifisio pertunto non era spersio
derica. Il suo ceifisio pertunto non
derica personale con la suo consistente
turas era attaccia a la luo copposto della membrana suuccosa intestinale, senza intermedio
turas del consistente con tontanta, in
um modo però anocca poto siabile. Le superturali di già quasi intermentale i ciclitariata. La cadi già quasi intermanente i ciclitariata. La ca-

vità del peritoneo non conteneva feccie. La porzione dell'intestino separata dall'ileo si trovava all'anello inguinale diritto, che chiudeva interamente, e al contorno del quale era leagermente attaccata: formava un arco la cui parte compressa guardava il sacco erniario, su cui faceva appena una leggiera prominenza: l'anello non era inciso, questa porzione di intestino non era compressa, e le sue due estremità erano aperte: ella non avea un fetore maggiore del resto del canale intestinale, vi si distinguevano ancora benissimo le tre membrane: la tunica peritoucale era nera e leggermente addensata, la membrana muscolare era color di lavagna, la muccosa era appena nerastra e non avea che il color grigio cupo che presentava nel resto del canale in-testinale. Le tre membrane d'altronde non 427 presentavano nè rammollimento nè alcun altro serno di cancrena.

Il peritoneo si prolungava al di la dell'anello e formava un succo erniario ampissimo, ma voio che scendeva fino al fondo dello acroto. Una linea circa sopra all'anello e un pò più in fuori si vedeva una apertura allungata e a orli lisci, che per causa della compressione delle parti pureva a prima vista non esser che una piega formata nel sacco erniacio. Onesta apertura presso a poro parallela all'anello era più lunga del doppio. Sebbene molto stretta in appurenza per il ravvicinamento dei suoi orli, vi si potevano facilmente introdurre due dita e riconoscere che conduceva in una sorta di sacco assai vasto, addossato alla parte del peritoneo che riveste anteriormente e inferiormente la regione iliaca diritta. Io lo incisi nella sua parte posteriore e facilmente riconobbi che egli era del tutto formato dal sacco erniario, di cui una porzione rientrava nell'addone per l'apertura, situata al di sotto dell'anello, e la si spiegava in modo da formare una cavità divisa in due porzioni, una delle quali abhastanza grande per poter contenere la metà della mano rimontava al di fuori dell'anello fra il peritoneo ed i muscoli addominali; mentre la seconda il doppio più vasta scendeva nel bacino al di sotto e un nò a sinistra dell'anello fino all'altezza del hasso fondo della vescica.

La membrana che formava il sacco erniario e il suo appendice rientrante presentava presso a noco il medesimo colore e il medesimo aspetto del resto del peritoneo; si rimarcava solamente tanto nel succo serotale, quanto nella sua parte rientrata un gran numero di piocole condensazioni irregolari e di natura cartiliginosa. Nell' addome il peritoneo non presentava nulla di simile, ma la sua superficie come quella del sacro erniario e della sua anpendice era lappezzata quasi per tutto da una incrostatura più o meno densa di una materia albuminosa mezra secagliata, giallastra, che avea la consistenza leggermente friabile dei tubercoli giunti al primo grado del loro am-mollimento. La medesima materia accumulata in più gran quantità nelli interstizi delle circonvoluzioni intestinali li univa fra loro, A questa materia albuminosa pur si dovea l'u-nione del capo superiore dell'intestino sottile al mesenterio. Nello svolgere le circonvoluzioni intestinali si trovavan fra loro, oltre la materia friabile che le univa, alcune masse di una materia rossiccia trasparente viscosa e

molto simile all'albumine dell'occhio. Il fega-

⁽¹⁾ Questa specie di rossore puntato è un de caratteri anatomici dell'infiammozione delle membrane serose, come ho detto altrore. E facilissima a distinguersi dall'inframo dei piccoli vasi subjecenti. V. il giornale di medicina dei Molle, Courssur, Lasoux et Borga F. IV, pag. 532.

428 to era sano: la vescichetta biliare conteneva una gran quantità di bile d'un color giallo verdastro.

Non potei esaminare gli altri organi, non essendo il soggetto un di quelli che erano a mia disposizione. La medesima razione m'impedi di notomizzare totalmente il sacco erniario: e mi contentai come ho detto, di inciderlo dal lato del bacino in modo da riconoscere i fatti esposti. Mi era proposto di seguitar le mie indagini dopo essermi informato dell'uso, cui questo soggetto era riserbato: ma tornato all'anfiteatro dopo qualche ora, trovai che era stato tolto via per causa del fetor che esalava.

Sebbene non abbia potuto interamente vedere le relazioni dell'apertura per cui il saoco erniario rientrava nell'addome. la situazion di quest'apertura e la sua direzione non mi lascian dubitar che non si dovesse ripetere da un allontanamento delle fibre aponevrotiche del grand'obliquo al di fuori e un po'sotto all'anello. Questi allontanamenti non son rari negli uomini di costituzione linfatica: e si son vedute dell'ernie inguinali uscite per le medesime aperture e non per l'anello (1). Si concepisce facilmente come nel caso di che si tratta gli sforzi che era obbligato il malato di fare ogni giorno per far rientrare un'ernia voluminosissima e d'un peso incomo lo, avrunno aumentato insensibilmente l'allontanamento delle fibre del grand'obliquo e determinato a poco a poco gl'intestini a rientrare in parte nell'addome per questa via, spingendo avanti a loro la porzione del sacco erniario che ricopriva l'allontanamento. Questo modo di riguardare il fatto esposto, sembra tanto più fon lato in quanto che l'anello era appena un po più dilatato che nello stato naturale. Il rientrar dell'ernia non potera in conseguenza aver luogo che dopo sforzi assai grandi più o meno prolungati e per conse-guenza assai capaci di favorire la formazione e lo sviluppo dell'appendice rientrante del sacco erniario. Non v'è d'altron le bisogno di grandissima forza per determinare un tumore collocato nel tessuto cellulare dello scroto a penetrare nell'addome, quando trova un'apertura che glielo permette. Il caso d'idroce-li della tunica vaginale, che son saliti sponta-neamente fin all'anello, basta a provarlo (2).

Potrei citar molti altri fatti per mostrare che una meliorre pressione può fare penetrare nell'addome de tumori situati in diversi

unti delle pareti di questa caviti: io mi limiterò a un solo, che potrà parere interessante in guanto che il tumor di cui si tratta

pareva propriamente un'ernia.

Una douna, morta d'un mal acuto nello
spedale della Carità, avea alla diritta e un pò sopra all' ombelico un tumore del volume d'una mela di media grossezza, che si facea interamente rienteur nell'addome col taxis: e poi si potea far ricomparire pressando fortemente i fianchi del cadavere. Pares che questi caratteri non luscissser più alcun dubbio sull'esistenza d'un'ernia ombelicale: ma dopoché fu incisa la pelle, vidi con sorpresa che questo tumore era formato da una massa adiposa, sviluppala nel tessuto cellulare succutanco, e che immediatamente era presso al peritoneo in una parte della sua superficie, per causa d'un allontamento quasi circolare e della larghezza dell' unghia, che le fibre aponevrotiche lasciavano in questo luogo. Il tumore pressato passara con facilità quest'apertura, e interamente si collocava fra il prritoneo e i muscoli diritti.

Il grasso che formava questo tumore era più solido e d'un colore un po più cupo dei grassi vicini, da cui era separato da uno seroto di tessuto cellulare assai denso.

È probabilissimo che dall'epoca della formazione dell'appendice rientrante del saccoerniario, il malato non abbia più potuto portare la fascia elastica: poiche la massa degli intestini formanti l'ernia, rientrando in parte nell'addome, e in parte nella porzione addominale del sacco, per gli sforzi del taxis, la pallotta del brachiere applicata sull'anello, avrebbe compresso l'intestino. Questa circostanza ha doruto di neresità contribuire a render l'ernis di giorno in giorno più voluminosa, le taxis più penoso, e l'appendice rientrante del sacco ernisrio più ampio.

Alle ragioni date per stabilire che l'appendice del sicro craisrio rientrava nell'addome per un allontanamento naturale delle fibro aponevrotiche del gran l'obblique, io passo in mincanza della notomia che non lascierebbe alcun dubbio, aggiungere altre considerazioni

che gli tolgon tutti di mezzo. Io ho esaminato con cura tutta l'estensione del sacco emiario e del suo appendice: io ho riconosciuta perfettamente la loro identità di struttura, la continuità fra loro e il peritoneo: io ho dunque visto un sacco erniario rientrante evidentemente nell'addome per

⁽¹⁾ V. I. L. Petit Malad. chirurg. T. 2, p. 246. Richter. Trattato dell'Eraie trattato da Rsugement 2. edis. T. I. §. 36. e 37.

M. Roux la operato ultimamente allo spedale della Carità na ernia che sortiva per un'apertura situata fra il pilastro esterno dell'anello e l'arco crurale, (2) Trattato dell'ernie di Ricuren T. I. in nota alla pag. 124. È stata comunicata un'osservazione simile alla società della facoltà medica di Parigi nell'anno XIX (1805).

un'apertura diversa dall'anello. Non mi son potuto certamente ingannare sopra un fatto di questa natura në per qualche varietà anato-mica, në per qualche alterazione straniera all'ernia; molto meno poi per qualche incisione fatta dagli allievi che aveano aperto l'addome del cadavere (1). Non v'è bisogno d'una grand'abitudine dell'anatomia patologica, basta aver notomizzato anche una volta sola un sacro erniario ner saper distinguere una cavità di questa natura dalle tracce d'un'incisione: e nel caso da me osservato più circostanze si univano per render facilissima la distinzione della lesione. Tali eran fra l'altre la somiglianza di struttura fra il sacco erniario e il suo appendice, simiglianza talmente perfetta, che l'uno e l'altro presentavano dele condensazioni cartilarinose: tale era anche lo strato pseudo-membranoso di cui eran sì l'uno che l'altro rivestiti, come anche il re-

Paris il fatto coà, riman sol da asperti cospotera essere Deperturo che lascia a libero passegio all' appendire rientrante del ascopassegio all' appendire rientrante del ascociationi del proposito del proposito del caresisioni. O qui possersi che ai desene ripetere adicioni. O qui possersi che ai desene ripetere obligno, come penno, o che non fisure altra così socio di presenta dell'asco-carelle ma per poco che vi ci si rilbetta, si risonoscerà fistilcuratta accombi, conceptura abbia quiche fon-

sto del peritoneo.

L'anestora per cui il sacco dell'ernia rientrava nell'addome, sebben più estesi dell'anello se ne scostava appena di qualche linea dal lato esterno. L'apertura dell'arco al contrario è costantemente situata affatto tuor dell'anello. La posizion dell'orifizio del sacco erniario a un linea al disotto dell'anello e in direzione narallela è egualmente un carattere che non può appartenere all'arcata crurale. Si può anche osservare che l'apertura dell'appendice rientrante era situata presso a pocosul medesimo piano dell'anello, mentre per motivo dell' inchinazione in basso e in addietro che presenta il legamento di Pourant. l'arcata crurale si trova sopra un piano, posteriore di più linee all'anello.

A queste ragioni dedotte dalla posizione dell'arcata crurale e di quella dell'apertura descritta, ne aggiungerò altre che derivan, della maiera con cui l'appendier i 420 de doront necessimente fermanissimi formation in crolo aver dimentrata. Mell'apperazion del razi, particato a un'e crisi inguinale il peso della pressione posa principalmente sull'anela le sulla parte posteriori superiori del accordinato de della sua parti imbjorenti. E facili vedere che questa pensione, lungli del disportare del accordinato della contario tradera e chiadre internate questi speriora, applicado noi muscoli prosa e iliaro il legamento del Poerarc che ilostato fercao carelle sengre più basso mello stato fercao cenche sengre più basso della contario.

dell'estremità dell'osso dell'ileo.
Il grasso e le glandule che riempion la piega dell'anguinaja, renderebbero anche più
immediata la compressione operata dal tazir,
e inoltre s' apporrebbero da loro stesse al
rientrar del sacco per l'acconta carante.

Si vele facilmente che ministegli ostroli Si vele facilmente che ministegli ostroli con apport esiste al care di consensitato proprio di consensitato della discontantamento delle fibre apmererotiche, e si pois imporper sia d'esclusione conchindere che tale era realmente la natura dell'apportura per cui l'appendire del acco dell'ernis penetrava nell'addone.

Quantunque straor linaria sia la disposizione del sacco erniario ora descritto, pure ha una certa analogia coi casi in cui un sacco erniario rientra per gli sforzi del tazis, con le porti che rinchiude: e non potendo svilupparsi, ossia per ragione dell'aderenze che l'uniscono, ossia per la strettezza della sua apertura , si colloca dietro l'anello fra il peritonco e le pareti addominali. Quest'ernie rientrate e frattanto ancora rinchiuse e pressate nel lor sacco, scoperte da Annard (2) e LEDRAN (3), osservate di nuovo da LATATE (4) furon rigettate da Locis (5), che appoggiò la sua opinione su nozioni anatomiche e prati-che che parean dimostrarne l'impossibilità. Son però state osservate più volte ai nostri, di e la loro esistenza non è più un problema. Anche ultimamente se ne son veduti degli esempi all' Hôtel-Dieu di Parigi. In questi casi, come in quello da me osservato, il sacco erniario rientra nell'addome, Qualche volta anche non vi rientra totalmente, e allora l'analogia è più perfetta: ma resta sempre fra questi due casi una gran differenza. Un ernia ancora rinchiusa nel suo sacco rientra per l'apertura medesima che le avea aperto il passeggio: ed è questo un avvenimento acciden-

⁽¹⁾ Io non avrei neppur pensato a prevenir queste objezioni: ma siccome furon fatte alla prima lettura di questa memoria, perciò ho creduto bene di lasciar sussister la mia rispotta, tebben non sien quelle state riunovate alla seconda,

⁽²⁾ Trattato dell'ernie. (3) Oss. di chirurgia, t. 2. oss. 58.

⁽³⁾ Oss. ai chivargia, I. 2. 011. 38.
(4) Operazion. di Dzoxis, con le note di Larave pag. 324. nota (a).
(5) Mem. dell'accad. di chirurg. ed in 4. T. 4. pag. 366. e seg.
Scappa Vol. II.

430 tale prodotto da tentativi sovente diretti dietro i principi più esatti, ma sempre infelici nell'esito. Il caso descritto presenta all'oppoato l'esempio d' un'ernia, che per gli sforzi reiterati e probabilmente penosi del taxis è in parte rientrata nell'addome per un'apertura diversa da quella per cui era uscita. L'estensione della cavità interiore, che non avea diminuito nulla della porzione scrotale del sacco erniario, annunzia che questa cavità s'è formata in un molo lento, e che ha esistito lungo tempo senza cagionare accidenti. Questa specie d'ernia non ha dunque di comune col caso precedente che la sua situazion renerale e la sua causa: ne differisce del tutto pel modo d'azion di questa causa, per gli effetti e sopra tutto per la disposizione anatomica, sola base che possa adottarsi nella di-stinzion dell'ernie. Dietro questa considerazione ho creduto di poter designare sotto il pome d'ernia extraperitoneale, la descritta disposizione del succo dell'ernia,

otto altri riguardi, questa sorta d'ernia ha qualche analogia con i sacchi erniari doppi o biforcati, di cui diversi autori ban riferiti degli esempj: ma questi casi forse a spicgarsi più difficili dell'ernia di che si tratta. non han relazione con quella se non per il biforramento del sacro dell'ernia, e differiscono ancora per la situazione dei due bracci del sacco che son ambedue collocati nell'anguinaja o nello scroto, mentre nel caso pre-

sente una delle parti del sacco era nello scro-to, e l'altra nel bscino. Si può rimarcare anche nell' osservazioni presentemente letta un fatto assai curioso, di cui, per quanto sappia, niun osservatore ha fatto mentione, e che fruttanto si riscontra assai di sovente nelle persone affette da ernie antiche, cioè l'ampiezza degli intestini sottili, e la grossezza delle lor tuniche. Quest' aumento di volume si spiega assai naturalmente, se si fa attenzione al continno ostacolo che appongon l'ernie al libero corso delle materie excrementizie. Queste materie continuamente accumulate negli intestini sottili, gli distendono e esigon dalla purte loro degli sforzi molto più grandi per liberarsene: il giornaliero aumento d'azione nella tunica muscolare degl'intestini vi cagiona ben presto un soprappiù di nutrizione: e così in questi casi l'ingrossamento delle pareti del canale intestinale si deve quasi del tutto a quello della tunica muscolare. Questo fatto da me osservato egualmente in altri, in cui era reso difficile il corso delle materie fecali per diverse cause, si lega d'altronde perfettamente coi casi analoghi d'aumento di nutrizione negli altri organi muscolari. Così la membrana muscolare della vescica s'addensa, tutte le volte che un ostacolo di qualunque natura s'oppone abitualmente al libero passaggio dell'orina: così gli aneurismi attivi del ventricolo sinistro han sovente per prima causa, come l'ha mostrato M. Convisant, la piccolezza di diametro dell'aorta.

MEMORIA VIII.

Sopra una terminazione della cancrena nell'ernie, letta alla Società della Facoltà di Medicina di Parigi nella sua seduta del 19 gennajo 1811. (1) da M. J. B. C.s-YOL, Dottor di Medicina.

Discorrendo le raccolte delle osservazioni, restiam meravigliati del gran numero di ernie e fistole stercoracee compiutamente guarite, dopo la perdita d'una porzione delle ereti intestinali, alle volte anche considerabile. La maggior parte di queste maravigliose guarigioni son state l'opera della natura: sono state osservate quasi sempre in indivi-dui che, essendo affetti da un ernia gangrenosa, han ricusato i soccorsi dell'arte, o si son trovati nell'impossibilità di ricorrervi: di modoché oggi non sarebbe punto difficile il provare che incidenti disgraziati, o riguardati come tali, han fatto più cure in questo genere che i processi operatori della chirurgia. E di fatti le operazioni proposte da Duven-GER, RAMDHAR, LAPETRONNIE ec. hanno si raramente buon esito, e hanno in tutti i casi portato seco certi accidenti spaventevoli, che il piccolo numero di guarigioni loro attribuito sembrano aver luogo piuttosto loro malgrado che per loro mezzo. Dietro tali considerazioni un de' più celebri chirurghi del nostro secolo (2) non esita a dire che tutti i metodi inventati fin qui per riunire le piaghe del canale intestinale, son più adattate a scomporre il lavoro della natura che a secondarlo, e che non son applicabili fuorchè ad alcuni casi sommamente rari. » Questa importante verità, espressa in una maniera così succinta da Recurran, è stata negli ultimi tempi riprodotta alla luce da Scanza (3), e avi-luppata con quella rara sagacità e profondità

(2) RICHTER, Trattato dell'ernie c. 28. (3) Nella sua memoria sull'ernie con cancrena, §. §2. pag. 300. di questo volume.

di cognizioni che caratterizzan gli scritti di (1) V. il bullettino della facoltà di Medicina n. I. e III. dell'anno 1711.- Dopo la lettura di questa Memoria furon aggiunte molte nuove osservazioni.

quest'illustre professore Sostenuta da antorità di sì gran neso ella prevarrà oramai senza dubbio: e l'arte su questo punto si perfezionerà col far niù semplici i suoi processi, a misura che si conosceran meglio le risorse tutte che la natura possiede per rimediare alla gangre-na d'una parte del canale-intestinale.

L'oggetto di questa Memoria è di far conoscere una di queste ammirabili risorse della natura, che non comparisce essere stata neppur sospettata dagli autori che han scritto sull'ernie. Forse difficilmente si crederà che una porzion d' intestino gangrenata in un ernia sia stata rigettata al di fuori, e che poi le due estremità di questo canale diviso si sien riunite contraendo dell'intime aderenze col sacco dell'ernia, senza che vi sia stato ascesso o piaga all'esterno: frattanto nel caso che son per riferire non è possibile il dubitar che le cose non sien andate così. Per quanto straordinaria sia una simil guarigione, io mi aforzerò di provare che non è inesplicabile. come potrebbe vedersi dietro l'idee fisiologiche e patologiche ammesse generalmente. Io comincerò dall'esporre l'osservazione con tutte le circostanze che ne garantiscono l'autenticità: poi v'aggingerò delle riflessioni, e la ravviciperò con de' fatti analoghi, da diversi autori pubblicati, per confermar l'induzioni che ne ho tratte, e per supplire in qualche modo alle particolarità che potessi aver trascurato. Questo metodo di commentar i fatti con de'fatti, di cui Mongagni ci ha lasciato sì bel modello, mi sembra preferibile a qualunque altra maniera di ragionare, quando si

tratta di rischiarare una question di medicina e sopra tutto d'analomia patologica. Armand Baumont, sellajo, in età di 47 anni, uomo di mezzana statura, e di una buona salute, naturalmente magro, pallido, irasci-bile, e moltissimo dedito al vino, era incomodato da 15 anni da un'ernia inguinale dal lato sinistro. Su' primi tre anni non avea portato fascia: quella di cui s'era servito in seguito contenea sì male la sua ernia, che egli era obbligato di ridurla fino a otto o dieci volte il giorno, il che ei faceva con facilità.

Il q. gingno 1810, facendo egli uno sforzo considerabile per abbassar le stanghe d'una carretta, avendo le braccia alzate, e tutto il corpo in un'estensione forzata il suo sottoroscia si roppe e la fascia usci dal suo luozo. Nello stesso momento ei risenti un dolore vivo intorno all'anello: il suo tumore divenne in un tratto voluminoso, duro e irreducibile:

63 r fo obbligato per tornare a casa fare a piedi una lega e mezzo, tenendosi colle due mani la sua ernia, e provando delle coliche violenti. Quasi tutta la giornata fu impiegata in questo tragitto deloroso. La sera il tumore era rosso al sommo : e il giorno dono avea una leggiera tinta di color di lavagna. Un ufficial di sanità si provò inutilmente a farme la riduzione, prescrisse senza sucresso bagni ammoglienti, impiastri, lavativi: e infine dopo aver fatto per tre giorni tentativi inutili, mandò il malato a l'Hôtel Dieu di Provins, perché gli fosse fatta l'operazione. Ecro qual era allora il suo stato (1).

Tumore erniario duro, voluminoso, doloroso, e di color bruno: coliche violenti, accumpagnate da singhiozzi e gorgoglii: vomiti di materie fecali, e soppressione completa di evacuazioni intestinali: freddo delle estremità: sete inestinguibile: lingua secca: alterazion manifesta de lineamenti della faccia: nol-

so piccolo e dehole.

Non si fece l'operazione, apparentemente perché il malato non volle, forse anche perché si giudicò esser troppo tardi, atteso che parea essersi la gangrena dichiarata da parecchi giorni. I sintomi menzionati di sopra persisteron senza notabile cangiamento per lo spazio di due settimane. Diminuirono, allorche l'exacuszioni del sentre cominciatono a ciprendere il loro corso naturale mediante i serviziali: allora il malato potè far uso di qualche cibo; il singhiozzo cessò: ma il gorgoglio e le coliche continuaron a farsi sentir di ternpo in tempo,

Dono cinque o sei giorni di diminuzione. tutti gli accidenti ripreser la loro intensità. Si calmaron di nuovo, almeno in gran parte in capo ad alcuni giorni quando si giunse a richiamare le evacuazioni col mezzo de lavativi: il malato ricuperò a poco a poco l'appetito e le forze. Nonostante, quando usci dallo spedale dopo esservi dimorato circa un mese, vomitava ancor qualche volta: non provava più singhiozzo, ma solamente coliche e gorgorlio quasi continuo. Il tumor dell'ernia era un po' diminuito di volun - ed era restato irreducibile: ma pure compariva molto meno duro e non uli doleva più: la pelle che lo copriva avea ripreso il suo colore naturale.

Nello spazio di circa 4 mesi che Baumont passò in casa sua, dopo uscito dail Hôtel Dieu di Provins, ebbe gorgoglio quasi continuo e delle coliche frequentissime che lo tormentavan specialmente quando emetteva le fec-

(1) M. Pallot, medico dell'Hotel Dieu de Provins, et M. Carpos, chirurgo dello stesso spedale hau voluto trasmettermi delle particolarità su quell'epoca della malattia da loro operata ziarno per ziarno. Senza le loro obblizanti comunicazioni, aucsta osservazione sareble certamente restata incompleta sotto più riguardi, nonostante la cura con cui io avea interrogato il malato durante il suo soggiorno allo spedale della Carità di Parigi, dove e morto.

632 cie. Egli era abitualmente stitico: ma tutti i dieci a 12 giorni era preso a un tratto da una diarrea eccessiva e di poca durata, che molto, l'indeboliva, Egli orinava spesso e in piccola quantità. Di tanto in tanto (a degli intervalli che variavan da 4 a 8 o 10. giorni) provava anche de vomiti di materie fecali, che eran sempre annunziati dalla soppressione delle feccie e da violenti dolori di viscere: questi vospiti eran quesi subito seguiti da un sollievo completo. Baumont cominciava a riprepeler le fatiche del suo stato e l'abitudi-

ne del bere eccessivo. Dopo uscito dallo spedale avea un vivissimo appetito: mangiava con una specie di voracità, e non ostante dimagrava e s'indeboliva di giorno in giorno. Verso la fine del mese di novembre gli sopravvenue dell'enfiagione alla coscia e alla gamba dal lato dell'ernia. Circa la stessa epoca i vomiti cessarono affatto: non gli restò altro incomodo che continuo gorgoglio e ogni tanto qualche leggera colica. In questo venne il malato a Parigi, e fu ricevuto nelle sale di

chirurgia dello spedale della Carità sulla fine del novembre 1810.

Il Prof. Boxea nell'esaminare il tumore riconobbe un idrocele: vi fece una paracentesi che fe' uscire da tre a quattr'once di sierosità limpida. Frattanto il tumore restò voluminoso e duro specialmente verso la parte superiore: e siccome l'edema delle coscie e delle gambe facea ogni giorno progressi, il malato fu trasferito nelle sale di medicipa.

dove io cominciai ad osservarlo. L'ernis avea allora un volume eguale in circa a due pugui riuniti: cominciava nella piega dell'auguinaja, nel davanti dell'anello inguinale e distendeva tutto il lato sinistro dello scroto. Ella era affatto irreducibile, dura e pou doleva apche sotto una forte pressione. Il ventre parea gonfio da aria, ma non dava dolori: lo stesso malato sfidava a fargli male pigiandolo in tutti sensi. Avea un così grand appetito che nel mezzo della notte spesso si sentiva un irresistibil bisogno di mangiare. Le sue mosse erano ordinariamente assai regolari, ma ogni tanto tempo avea un giorno o due, una diarrea considerabile. Tutte le sue funzioni comparivan altronde in huono statec egli serbava tutta la vivacità del soo carattere, infine non avea altro incomodo che qualche colica per intervalli, ordipariamente dopo desinare, e del gorgoglio quasi continuo, che si riproduceva alle volte anche a piacere col comprimere il ventre. Egli avea nauca de lecumi e de cibi ventovi, a cui attribuisa quasi sempre i suoi incomodi.

L'edema era molto considerabile nei membri inferiori ma particolarmente nella coscia e gamba sinistra. Le parti superiori del corposil'opposto eran sommamente smagrite e la

cera era assai pallida.

Il 2 gennajo quest'uomo avendo al solito ngiato con grand'appetito, e non parendo più malato degli altri giorni, cadde ad un tratto sulla mezza notte in uno stato di estrema prostrazione, e perse nel tempo stesso l'uso della parola e di tutti i sensi.

Il 3 alla visita della mattina si fu grandemente maravieliati di trovarlo moribondo: avea il respiro stertoroso affannoso, il polso piccolissimo intermittente, e la faccia cadaverica affatto. Morì alle undici della mattina. Io aprii il cadavere alla presenza di M. Fouquizza, un de'medici dello spedale della

Carità di Parigi. Dopo aver staccata la pelle che copriva il tumore si scutiva della fluttuazione dalla parte inferiore: v'eran circa due once di sierosità sparse nella tunica vaginale, che poi era sana, come lo era anche il testicolo. Il cordone de' vasi spermatici era situato nella parle posteriore e interna del tumore. Il sacco erniario era spesso e densissimo:

appena che fu aperto, il primo oggetto che si presentò fu una porzion d'epiploon la cui estremità inferiore assai spessa, era attaccata fortemente al fondo del succo. Dietro questa porzion d'epipioon noi trovammo una porzione d'intestino, lungo da 4 a 5 pollici, la cui estremità formando un angolo acuto, era attaccata fortemente al fondo del sacco dell'ernia, e alla porzion d'epiploon nominata

di sopra. Nel luogo stesso dove era attaccato, l'intestino era considerabilmente ristretto e come strozzato: aprendolo con precauzione noi vedemmo che la sua cavità potera appena contener l'estremità del dito piccolo, e distinguemmo facilmente sulla membrana muccosa una cicatrice circolare, la cui larghezza variava da una mezza linea fino a una linea e mezzo. Il luogo più largo di questa cicatrice corrispondeva al centro dell'adesion dell'intestino al sacco dell'ernia, e s'apriva in un piccolo cul di secco peragonabile per la forma all'appendice vermicolare dell'intestino cieco, lungo da 4 a 5 linec, e situato fra la parete del sacco e la porzione attaccata dell'eplipeou. Questo piccolo cul di sacco, che rinchiudeva un po'di muccosità nerastra e mescolata di materie feculi , parve sul principio formata da un prolungamento dellepareti dell'intestino: ma dopo averlo messo esattamente allo scoperto, si vedde che le tuniche intestinali invece di prolungarai nel suo interno, finivano insensibilmente nella circonferenza della sua apertura, di modo che l'intestino era veramente bucato. Le pureti del cul di sacco eran all'interno lisce, come la maggior parte delle vecchie cavità, delle fi-

Allontanandosi dall' orifizio del cul di sacco la cicatrice diventava sempre più stretta:

...

e infine all' estremità opposta del diametro dell'intestino, era affatto lineare e sporgeva un poco. Pares che in questo luogo il capo superiore dell'intestino fosse leggermente invaginato nell'inferiore, mentre nel resto della cicatrice i due cani non peresan immediatamente riuniti. Il niccolo intervallo che lasciavan fra loro, preesentava all'occhio un'incavatara ben marcata, sebben 'e poco profonda e poco differente per il colore l'aspetto dal resto della membrana muccosa. Nella faccia esterna dell'intestino non si vedan distintamente le tracce della cicatrice per ragione dell'aderenza dell'eniploon e del sacco dell'erpia. Distaccandoli non si potè evitare di strapparne la cicatrice, perché oltre all'esser esse attaccata fortemente alle suddette partiera anche molto più debole del resto delle pareti dell'intestino.

La porzione del cunale intestinale rinchino nel sacco dell'ernia era formato dal principio dell'idenia era formato dal principio dell'ideo. Non avea la più leggera adesione coll'anello inguinale, che era larghistimo. La porzioni de legiplone che concorreva a formar l'ernia, era egualmente libera nel passaggio per l'anello.

asgno per l'aneux.

Tutta la persione intestinale situata al di sopra del punto situata e distea per de ga. Que tabiamente distata e distea per de ga. Que tabiamente distata e distea per de ga. Que tabiamente distata e distata di tabiamente di la dell'anello inguinale, e si prolongora in tatta la parte superiore dell'intestituo tottile, fino a pora distanza dal duodeno. Ivi finia bruscamente e l'iniciation origenedea, ad un tratto il natural suo calibror e d'altronde commercia perfettiamente seo gio tutto de commercia perfettiamente seo gio tutto.

le petti dillatate, come anche in quelle che non lo erno.

La perzione posta solto il punto ristretto cra molto meno larga della suanominata: non conteneva quasi punto gas. L'intestion grasso avea appena il terro del volume dilla parte superiore dell'intestino tenue. Rinchideva in mesiocere cuantità delle materie fetero del come della parte superiore dell'intestino tenue.

cali liquide.

Lo stomaco era piccolo e contratto su sè medesimo; non contenca che alcune once d'un liquido verdustro simile pel colore a una soluzione di verderame.

Gli altri visceri del lusso ventre come anche quelli del petto non presentavan nulla di rimurchevole. Il sistema venoso delle meningi era un po' ingorgato di sangue. Il cervello e il cervellet-

to eran sani. Nei ventricoli era poza serosità. Rifettendo su tutte le circostume di questa osservazione sembrami evidente che all'epoca in cui il malato entrò nell' Hòtel Dieu di Provins, l'intestino strozzato era gli colpilo dalla gangrena. Doveni aspettare secondo il cerso ordinario di veder le matteri che fecali farsi strada al di fuori: forse sarebbe

anche convenuto dargli uscita col coltello per far cessare i sintomi dello strozzamento, l'ano contro natura che ne sarebbe risultato avrebbe potuto guarire: e in tutti i casi la vita del malato avrebbe corso meno pericolo. Non fu fatto, e ben poco dopo bisognò rallegrarsi di quest'omissione, quando si vedde ciò che parea impossibile sperare, la superficie cioè del tumore perdere a poco a poco il suo color brono e ritornare al suo stato naturale. Disgraziatamente la natura fece questa volta un prodigio inutile, e questa guarigione inaspettata divenne più funesta al malato di quel che verisimilmente sarebbe stata la formazione di un ascesso e l'uscita degli escrementi per la piaga, I sintomi locali dello strozzamento diaparvero, ma le coliche e il gorgoglio seguitarono. Questi incomodi erano inaspriti dal minimo eccesso nel regime di vita, e degeneravano tratto tratto in un'ostinata stitichezza, accompagnata da singhiozzo e vomito di

materie fecali, in una parola nel tempo dei cinque mesi circa che sopravvisse il malato allo strozzamento della sua ernia, prosò tutti gl'incomodi che seguono ordinariamente la guarigion d'un ano contro natura, o d'una fistola stercoracea con ristringimento del canale intestinale. Aggiungasi che questo continuo disturbo delle funzioni della digestione portando un profondo danno alla nutrizione, diventò la vera e anche la sola causa della morte: il che è provato da una parte dal deperimento progressivo che ebbe luogo, nonostante un abbondante nutrimento, e dall'altra l'esame anatomico del cadavere che non fece scoprire alcuna lesione, cui si potesse imputare la morte. Vero è che quest uomo, seben fortemente smagrito, non era giunto all'ultimo grado di marasmo, quando cessò di vivere: ma noi facciamo in quest'occasione osservare che nulla è più variabile dell'ordine in cui le funzioni si turbano e s'annulla-

osservare che nulla è più variabile dell'ordine in cui le funcioni a intrabare o "annullane in cui le funcioni a intrabare o "annullae per gradi al termin della vita. Fra quelli che muojan d'exitàs polimenta per seempio o d'altra specie di consenzione ve ne son di la consenzia della consenzia della consenzia della delle funzioni, se non force di qualite che ilpendon direttamente dal viecce essenzialdi della consenzia della consenzia dil vilinon grado di emuciazione e di ferbatarta, perchè tuto siravasa piercon selle ca-

Jezza, perche uno siravaso asionenlei cavità aplactica, un considerable dissordine delle funzioni della digestione (sent altra casasa che l'indebolimento generale), un eccasiva diarrea, o qualche altra casa- viene ad abbreviare i for giorni. Indica elavani piono ancora molto lontani dal termine fatalet tutte boro funzioni son indeboline enza esser terbate; conervun l'apperito, il como, il fibero escretio delle faro la intellettuali, la loso escretio delle faro la intellettuali, para gaiezza anche, guando a un tratto la morte gli sorprende in mezzo a una conversazione o un desinare. Non mancan mai spiegazioni per render ragione di queste morti impensate: or si suppone esser avvenuto una filtrazione o uno stravaso sieroso nel cervello, ora esistere un aneurisma interno o qualche altra lesione che è stata disprezzata. Ma alle volte l'apertura del cadavere smentisce tutte queste congetture, e svelandoci le cause o gli effetti della malattia, ci lascia ignorare la cansa immediata della morte: ci vuol molto a potere sempre spiegare perchè un tal indivi-duo è morto nel primo o nel secondo grado d'una malattia organica, sebbene non sia sopravvenuta alcuna complicazione considerabile, mentre quell'altro con una simil lesione, non è arrivato alla morte che dopo esser passato per tutti i gradi della consunzione. L'individuo di che si tratta era giunto a quel punto di deperimento, nel quale non sempre avviene la morte, ma può però avvenire. Dopo essere uscito dallo spedale di Provins fino all'ultimo giorno di sua vita avea senza riguardo secondato il suo appetito che era sommamente vivo. Il bisogno di mangiare era in lai più irresistibile che in qualanqu'altro, in apparenza per via della piccola quantità di sostanze nutritive che erano assorbite nel ca-

nale intestinale. Se noi ravviciniamo a tutti questi sintomi lo stato in che abbiam trovato la porzione d'intestino nell'ernia, sarem naturalmente condutti a riconoscere che questa parte del canale intestinale era stata divisa dalla gangrena, e s'era riunita dopo una perdita di sostanza più o meno considerabile. Di fatto la cicatrice non potea non ravvisarsi; era circolure: in conseguenza non si potea suppor che una piccola porzione della circonferenza dell'intestino. Nella parte inferiore di questa - cicatrice cioè nel luogo dove era più larga e dore s'apria nel piccolo fondo di sacco i due capi dell' intestino non comparivano riuniti immediatamente, ma per l'intermedio delle parti circostanti, come sempre s'osserva nelle cicatrici del canale intestinale: l'epiploon e il succo erniario servian qui di mezzo d'unione. Al contrario nella parte superiore della cicatrice, i due capi dell'intestino comparitano riuniti immediatamente in una pircola estensione. In quanto al piccolo cul di sacro era evidentemente una cavità cieca, formate nel tessuto cellulare denso che servia di mezzo d'unione fra l'epiploon e il sacco dell'ernia. È probabile che fosse stata un tempo molto più considerabile, e che si fosse riserrata a poco a poco su se stessa, poiché avea un facile sgorgo nell'intestino. Potea considerarsi come un resto dell'imbuto membranoso, o della pircola cavità che si forma col resto del sacco erniario, e che serve per un

certo tempo dopo la separazion delle parti gangrenose, a mettere in comunicazione i due orifizi dell'intestino diviso, come il sig. prof. Scarpa ha sì ben dimostrato. Ma qui l'estremità dell'imbato invece d'aprirsi nell'inguinaja, come ne casi ordinari, lermina in un piccolo cul di sacco nel tessuto cellulare. Le valvule conniventieran pochissimo marcale in vicinanza della cicatrice. Si velenno in alcune piccole porzioni del capo superiore dell'intestino, a una certa distanza del restringimento, alcuni vasi capillari sanguigni injettatissimi. La membrana muccosa d'altronde non presentava alcuna alterazione, non meno che le altre tuniche dell'intestino. Una circostanza che parvemi rimarchevole si è che l'anello e il collo del sacco dell'ernia eran l'uno e l'altra assei lurghi, e non eran neppur lievemente uniti all'intestino ne all'epiploon. Quest'ultimi visceri non eran attaccati che al fondo del sacco, vale a dire nel luogo corrispondente alla cicatrice dell'intestino. In questo luogo il sacco era più spesso che altrove. Il pezzo patologico fresco, fu sottoposto al-l'esame della società della facoltà medica, e

poi deposto nelle collezioni di questo stabilimento, dove può ancora vedersi. Fu egualmente esaminato nello stato di freschezza da molti medici e chirurghi esercitatissimi nelle ricerche anatomiche, fra quali io citerò M. Laesnec medico di S. A. E. Mons. Cardinal FESCH, e MM. DELPREE e LESAUVAGE, dottori in chirurgia: niuno affarciò dabbi sull'esistenza della cicatrice da me descritta.

Da tutto quel che precede, credo poter conchiudere che all'epoca dello strozzamento dell'ernia, quando il tumore era diventato livido e nerastro eravi stata cancrena d'una porzion d'intestino: che in seguito questa medesima porzione erasi separata, e che i duo capi dell'intestino diviso eransi riuniti contraen-lo dell'aderenze col sacco dell'ernia e l'epiploon. Frattanto è certo non esservi mai stato ascesso o piaga esterna: oltre che non si vedea sul tumore ne nei contorni veruna apparenza di cicatrice, il malato che io avea interrogato con cura, erasi in questo riguardo spiegato in molo il più positivo. Poco sodistatto della di lui testimopianza m'indirizzai a M. Cannon , chirurgo in capo de\l' Hôtel Deiu de Provins, che mi volle com unicare sulla malattia di Boumont le particolorità di cui ho fatto uso nell'osservazione sopra riferita. Risulta da questi rapporti che mai si formò ascesso nell'ernia, e che il tumore non soffri altro cangiamento che un aumento di volume assai considerabile, che persisté dopo che sparirono i sintomi della cancrena. Dopo la stessa epoca fu sempre irreducibile, il che senza dubbio dipendea dall'adesione che l'intestino e l'epiplosà avean contratto col fondo del sacco dell'ernia.

Frattanto è naturale il domandare che avvenne della porzion d'intestino gangrenato: lo penso che fosse rigettato fuori per le mosse: ed ecco come a mão parere può aver avuto luogo la cosa. Si formò o avanti o dopo lo sviluppo della cancrena una intususcezione dell'intestino rinchiuso nel sacco dell'ernia. La porzione invaginata essendo stata sola affetta di cancrena fu trasportata con gli escrementi nel grosso intestino ed al di fuori. Dietro il meccanismo ordinario di questa sorta di intususcezioni, e facile il concepire come dopo la separazione delle parti gaugrenate. le due estremità dell'intestino diviso dovessero necessariamente trovarsi in contatto, e nelle relazioni le più favorevoli per la formazion della cicatrice. Pertanto non s'abboccarono esattamente, poiche formossi uno stravaso di materie fecali, che fu circoscritto dalle aderenze dell'intestino e dell'epiploon al sacco dell'ernia, e di cui il piccolo cul di sacco era evidentemente un resto. Sembra veramente che queste materie fecali che si eran versate dovesser formare un ascesso e farsi strada al di fuori: e questo e quel che suol accadere per l'ordinario, e quel che av-verrebbe quasi in tutti i casi simili a questo di cui si tratta. Ma nelle sue operazioni le più costanti e le meglio determinate la natura qualche volta s'allontana dal suo cammino ordinario: sembra che qui l'ascesso a cui detto luogo lo stravaso delle materie fecali, trovando uno sgorgo facile nella cavità dell'intestino, non facesse progressial di fuori; e che dopo aver suppurato, in più o meno tempo, si riserrasse a poco a poco e facesse il medesimo corso degli ascessi ordinari aperti alla superficie del corpo. Del resto non è la prima volta che si son vedute delle materie fecali dimorar molto tempo pel tessuto cellulare, senza aprirsi un'uscita al di fuori. Eccone un esempio assai rimarcherole, che è-stato messo da M. Bouranne, nell'antico Giornale di Medicina. Un soldato svizzero avea da undici anni

che era venuta per cusus d'uno sforzo. Nefl'altare un person di legro questo militare aves senitio nell'anguissia simistra uno sericchialtre accunggazato da un visiniano dolochialtre accunggazato da un visiniano dolomunifestato ni di sotto dell'anello inguinale. Acea aumentato in seguito i violume, ma in modo assai lente. Quando M. Bourazaxa lo vide per la prima rolta era in poco tempo cresciuto considerabilentele per conseguenza d'una mecia fornata: era giunto si volume avesse trascurato di portare un nospenorio. Era molle e pastone palamento si credes di

una gonfiezza dal lato sinistro dello scroto,

riconoscer pell'interno un fluido molle stravasato, e distinguevasi pella parte posteriore il cordone spermatico e il testicolo che parevan sani. Del resto non doleva, e non era mai doluto se non nel primo tempo. Il malato era senza febbre, e stava d'altronde bene. Più chirurghi avendo esaminato il tumore furon indecisi sulla sua natura, e nonostante proposero d'aprirlo. Dono aver incisa la pelle in una grand'estensione, non restaron poco sorpresi nel trovare il tessuto cellulare dello scroto ripieno di escrementi secchi induriti, simili a del fieno marcito, che si levò per strato, come una schiacciata di pasta sfoglia; ve n'eran circa due pugni. Il tessuto cellulare avea acquistato una densità considerabile, e formava una specie di cisti grossa che si levò quasi interamente col bistouri. Siccome non v'era suppurazione e le porti non davan dolore si credé di dover medicar la piaga con un digestivo un po' forte, e coprirla con piumacci intinti in una mescolanza d'acqua di calce e acqua vulneraria. I primi giorni non sopravvenne verun accidente: la suppurazione cominciava a formarsi ed era d'un colore giallastro. L'ottavo giorno il malato provò alcuni dolori di ventre che non furon calmati në coi lavativi, në con delle fomente ammollienti. Il decimo giorno fu preso da una fortissima febbre: gli fu levato sangue due volte, insistendo sempre sui mezzi antiflogistici. Ben presto la suppurazione si soppresse interamente, sopravvenne una diarrea excessiva, e il mulato ridotto in pochissimo tempo in uno stato di estremo spossamento, spirò il 20 giorno dopo l'operazione. All'apertura del suo corpo si riconobbe che le materie fecali che eran state trovate nello scroto eran uscite da un'apertura dell'intestino ileo, che trovavasi bucato solo in una piccola parte della sua circonferenza nelanello inguinale sinistro. Questa fessura dell' intestino era ovale e avez quattro lineo di diametro (l'autore non ne fa più lunga decrizione). Il resto del canale intestinale era nello stato naturale.

» F. maraiglia, dire R. EGTTAR (1) parlamb nd iqueti Osarcisione di M. Bocansasa C. de n lo stravaso delle materie fernili on altrassa prodotta inflammazione ne uletrazione al-« cuas della pelle dello accoto. » Frattario ci non mega li fatte ma pensano di dergli il none di fistola stercoreza occulta. Questo caso differiree cuasmialmente da quello di nue caservato poiche l'intestino invece d'esser divito per la cancerna, è atato alamente un pol bocato, e che per conseguenta mondi stata invaginata, e poi capolia per secesso: ma

(1) Trattato dell'ernia, tradotto da M. Rovoenant, c. XXX. pag. 173 ia 4.º

436
noi velium qui ancora un esempio di stravaso di materie excrementarie nel tessuto cellulare dello scroto, e non avente comunicazione che colla cavità dell'intestino. Simili
casi sembrano, è vero, fare eccezione alle leggi della natura: ma non son meno utili ad
esser conosciuti poiche non può contestari;
che ciò che è avvecuto una volta, può avvenire anche in sermito.

Se si rimonta alla causa dell'invaginazione degli interina dell'invaginazione dell'invaginazione dell'apparatore illiano e in altre circamente until apparatore illiano e in altre circamente until apparatore dell'apparatore dell'apparatore

Non potrebbe restare alcun dubbio sulla roposta spiegazione, se la porzione del canale intestinale che io credo invaginata e poi separata per la cancrena, fosse stata ritrovata nelle materie fecali. Ella non lo è stata ossia erché non sia stata cercata, come è probabilissimo, ossia che sia stata evacuata in uno stato di decomposizione che non permettesse il riconoscerla. lo supplirò a questa prova, la sola che manchi, riportando un altro fatto dello stesso genere, dove ella si trova riunita a tutte le altre: cioè un'ernia ombelicale strozzata e gangrenata, nella quale una porzion considerabile d'intestino, essendo stata isolata per la cancrena, fu evacuata per secesso. Io farò parlare da sè l'autore che è M. Mut-Lor, chirurgo a Rouen, affinche non vi sia luogo a sospettare che il fatto sia stato in qualche molo o esagerato o alterato passando

pel la boso di più persone.

Il sif floret possion (n. 8.), si fai mai.

Il sif floret possion (n. 8.), si fai mai.

Si mini, da un mancro l'uni negetta dil
si mai, di un prima disciplica de cara persone qua mai manglezza di una persone di meneretri per le mainime casse; girché nello spazio di internationali per le quinime casse; girché nello spazio di internationali di internationali del persone di meneretri per le mainime casse; girché nello spazio di internationali di internationali di internationali del persone di meneretri mel per le mainime casse; girché nello spazio di internationali di internationali di internationali del persone di meneretri mel persone di meneretri del persone di del persone di meneretri del persone di del p

l'ernia, che non poten esser contenuta da alcuna allacciatura. Trovai questa volta il tumore più grosso del solito: v'era anche di più vomito di materie fecali considerabile e frequente. Velli farme come il solito la ridozione, ma non potei riuscirvi intieramente. Prescrissi l'applicazione sul tumore d'un cataplasma ammolliente, e di tanto in tanto delle docciature per procurar di sciogliere lo strangolamento, e di fare la riduzione, come feci facilmente alcune ore dopo. Io non levai sangue alla malata, perche v'eran molti indizi sfavorevoli. Gli accidenti continuarono, nonostante che le parti fosser rien-trate, e credei dopo ciò che esistesse uno strozzamento interno. La malata fece anche il giorno dopo degli escrementi e di sopra e di sotto. »

» Nei tre giorni seguenti continuò il vomito, le materie vomitate non eran più che viscose. Il quinto giorno la malata parendo più tranquilla, fu presa da un singhiozzo quasi continuo, da mancanze e sincopi frequenti: il che mi se temer di cancrena, lo non dubitai più allora della morte della malata, che restò in tale stato fino all'ottavo giorno. A quest'ultima epoca, si fomaron due escare gangrenose due diti trasversi al di sotto dell'ombelico, e una terza sul centro di esso, il che mi confermò nell'opinione, che vi fosse internamente gangrena, Non vi fu interruzione nelle evacuszioni la malata ogni giorno avea i suoi agravj. Io m'opposi alla cancrena con tutti i mezzi indicati dall'arte, e vidi con piacere a capo di qualche giorno le croste staccarsi, e le piaghe disposte a cicatrizzarsi. Il sette Pratile, la malata ebbe una mossa copiosa, nella quale la guardia mi disse che avea fatto una specie di vescica. Avendo chiesto di veder questo corpo, io fui estremamente sorpreso nel riconoscere una porzion d'intestino di circa 15 a 16 pollici di lunghezza, la cui sezione era stata fatta completamente alle due estremità: ed era accompagnata in tutta la sua lunghezza da una porzione di mesenterio quasi senza alterazione (2). Quest'av venimento straordinario mi fe credere che vi fosse stravaso di materie nel bisso ventre: ma mi ingannai, perché non avvenne. MM. BENARD

(1) Bullatino des Sciences, por la Societé Philomatique, nº (5, 17°, aunés, nivise en p. Quest'autresservine erare a teato pi procession in question che la sua materiali non può estrer matera in dabbie, era fino a oggi quasi intermenta inguérata non su era compatro de l'antique de la compatible de la compati

aepsiso negi arciniy acius società filonosico.

(3) Questo petro fi unandato al Prof. M. Du rerit, che in esso riconobbe indubitatamente una porzion del canale intestinale, e lo sottopose all'esame di molti savi in una
delle sedute della Società Filomatica.

meco la malata, e essminaron quel che ella area reso. Io area l'intenzione di chianna molti de'mici compagni: un la utalta concepi delle vire inquietudini quando gliece parla; onde io cangiaj pensiero. Mi contenta di fare il racconto della malattia ad alcune persone dell'arte, e di mostrar loro la portion d'inte-

stino che era venuta per secesso, m n La malata an-lò megliorando fino al 28. pratile, allorché fu assalita da una tosse convulsa, accompognata da nuovi vomiti di materie viscose che duraron tre giorni. Ritornò a star meglio e continuò per circa a tre settimane. Ritornava un po'd'appetito, gli alimenti solidi presi in una quantità moderata passavano facilmente: le bevande eran quasi sempre rigettate. In quest'intervallo la malata si levava nel suo appartamento e si sentiva bene. Uscì due volte per respirar l'aria di fuori, essendo la sua casa sul baluardo. Ma il 60 giorno della sua malattia fu presa di moro dalla sua tosse convulsa con vomito di materie viscose, e questo durò per tre giorni. Ritornata più in calma, provò trequenti shaligliamenti, il singhiozzo, delle sincopi, delle mancanze, e finalmente il 65.0 giorno della sua malattia e 41.º dopo aver fatto per secesso la porzion d'intestino, morì. M. LAUNONNIER, chirurgo maggiore dell'Hotel Dieu di Rouen, conoscinto si vantaggiosamente fra noi e in tutta l'Europa per le sue vaste cognizioni in anatomia, essendo stato istruito delle principali circostanze della malattia, si incaricò aprire egli stesso il cadavere, curioso di saper con quai mezzi avesse la natura riparato alla perdita d'una porzione così considerabile del canale intestinale ».

a Travanmo le due estremità dell'intestino perfettamente riunde: purevano tigliste a becco di fisuto, ed aggiustate existamente l'una coll'altra in questo seno. Il punto di iriminea avea contratto delle forti alerente surà vivino all'antello embeliche monstante la cavità dell'intestimo non era sensibilament rivetta, anche en longo della ciottica. Non ervir orpura la più leggera tracsia di strativa. La portione manancia esparetienva al visuo. La portione manancia esparetienva al servir di contra di contra di contra di afeccio in diversi punit austi donani della riunione operata, u

» Io uon credo, aggiunge l'autore, che questo fenomeno si l'opera della natura sola: m' immagino d' avez io al tempo del taxia invaginato l'intestino, che probabilmente in seguito dell'infiammation exgionata dallo stranagolamento avez contratto delle aderento dell' sotto della porzione che facea protuberanta e cereanno di ridute le porzioni inte-tanta e cereanno di ridute le porzioni inte-

stinuli le ho fatte entrar l'una dentro l'atra, o che quindi ne risultò un nuovo strangolamento della porzion ridotta, e la sua uscita per l'ano. Econ il fatto raro e interessante narrato da

M. MULLOT. Il nome e la giusta celebrità di molti nomini che ne son stati testimoni ali danno, per quel che me ne pare, un carattere d'autenticità che molto ne accresce il prezzo e che mi dispensa d'entrar in lunghi ragionamenti per provare che la porzion d'intestino rigettata per secesso non avea nulla di comune con quelle concrezioni membraniformi che han si spesso tratto in inganno gli osservatori (1), e che son stati presi ora per la membrana muccosa di bronchi, ora per quella del retto o della vescica. A questo tempo e in mezzo alla facoltà medica di Parigi non si può cadare in simili sbagli. Il sig. profess. DUNKAIL serba ancor memoria di questo fatto: ei si rammenta che avendo esaminato il nezzo. con molta attenzione e soprattutto con quella diffidenza inspirata naturalmente da una cosa sì straordinaria, non potè non riconoscere una porzione dell'intestino sottile e del mesenterio. Supponendo che questa porzion d'intestino non fosse stata trovata negli sgravi, mi pare che in questo caso, come nell'osservazion di Baumont, si sarebbero avute delle forti ragioni per credere che una parte del canale intestinale era stata distrutta dalla cancrena, se si fosser esattamente ravvicinali i sintomi della malattia co fenomeni osservati all'apertura del cadavere. Qui l'infiammazion cancrenosa degl'inviluppi dell'ernia non fin) per risoluzione, come nell'osservazione di Baunost, poiche si formaron più escare considerabili: ma bisogna osservare che la cadula di queste croste non mise allo scoperto l'intestino: che la porzion incancre-nita di questo canale non ebbe alcuna comunicazione colla piaga, e che sorti interamente per secesso. In conseguenza due casi si ravvicinano esattamente, e posson schiarirsi e commentarsi per così dire l'un l'altro. Le conseguenze dedotte da M. Muzzor dalla sua osservazione son molto analoghe a quelle che io ho delotte dalla mia. Quanto all'influenza che egli attribuisce per l'invaginazione dell'intestino al taxis, jo non saprei decidere fino a qual punto sia fondata una tal congettura. Tuttavia io son inclinato a credere che le iaescinazioni d'una porte del canale intestinale rinchiuso nell'ernia hanno luogo nell'istessa maniera e per le stesse cause che quelle

che seguono nella cavità addominale. Questo ni conduce a dir qualche cosa di quest'ultime. Dopo aver provato che i fenomeni osser-

 V. fra gli altri Tulpio I. III. c. XVI. e I. IV cap. IX. Scarra Vot. II.

vati nei casi d'ernia di cui ho parlato, non ossono in altro molo spiegarsi che per l'invaginazione d' una parte del canale intestinale, mi resta a far vedere che fenomeni simili o almeno assai analoghi son stati osservati nel volvulo senz'ernia. Alcuni degli esempj che son per riferire di questa malattia serviranno nel tempo stesso a confermare ciò che ho avanzato di sopra, che l'invaginazione d'un intestino può esser determinata da una violenta irritazione proveniente da causa esterna. Io comincerò da un'osservazione curiosissima di M. Jonn Bowen di Don-CASTER, sur un volvulo, in seguito del quale il malato rese per secesso un» porzion d'in-testino lunga da 14 polici. Io compendierò il fatto più che potrò senza troncar nulla d'es-

Ed. Cooke (1), giornaliero, in età di 40. anni, essendo preso dal vino, è rovesciato da una vettura, di cui una rota gli passa sul ventre fra l'ombelico ed il pobe senza fargli piaga. Tosto dopo l'avvenimento, dolori eccessivi di ventre, gonfiezza e durezza di ventre, usea ogni tanto tempo, polso frequente e debole. Fu prescritto un salasso, e una soluzion di solfato di magnesia. Il giorno dopo il malato senza riguardo per la sua situaziope si leva e vuol rimettersi in cammino ma non può strascinarsi che con pena e provando vivi dolori. Le mignatte sul ventre, le fomente e alcuni leggeri lubricatori calmano alfin le sue pene, e in una quindicina di giorni si trova alfine in grado di camminare un poco: ma prova una sensazion di peso nella regione ombelicale, e il poco cibo che prende gli cagiona delle digestioni penose. Il tredicesimo giorno della malattia essendo la sera seduto presso il fuoco cade a un tratto in uno stato di debolezza tale che obbliga a porlo a letto, dove resta per dieci minuti senza conoscimento. Il giorno dopo quasi all'isters'ora, provo di nuovo una sincope simile, e il giorno seguente rese per secesso una porzion d'intestino lunga da 15 pollici, che parea provenir dall'ileo, e che era accompagnata da una parte del mesenterio che v'era ancora attaccato. Immediatamente dopo ebbe una mossa liquida molto più abbondante di ogni altra di quelle che avea avuto dopo la sua disgrazia: le evacuazioni furono per tre settimane sciolte. Dopo comparve sotto l' ombilico un tumore che s'apri in capo a qualche settimana, e dié sgorgo a una gran quantità di materie giallastre, avente un leggier fetor di escrementi. Il ventre era qualche volta sommamente disteso per l'aria, e allora nel tempo della medicatura la materia dell'ascesso era caccinta a una gran distanza. Frattanto il malato riprese a poco a poco le sue forze, e

sei mesi dopo la disgrazia fu in stato d'andare a lavorare. Ma al principio dell'inverno seguente, si formeron successivamente quattro nuovi ascessi che tutti s'aprirono. V'erano allora cinque aperture fistolose, due delle quali situate un po'sopra al pube due sopra al legamento di Poupart, e una un pollice e mezzo sopra il bellico. Quest'aperture continuarono a suppurare quando più, quando me-no. Come dalla porzione intestinale incanerenita le materie fecali non si siano versate nel ventre; come questa porzione medesima ha potuto introdursi nel capo inferiore dell'intestino per esser progressivamente condotta fuori? Ho già detto non potersi tutto ciò concepire in altro modo che per l'invaginazione della porzion d'intestino incancrenito. Ma non è questa ancora che una congettura: e per quanto possa esser probabile, non può però teper luogo d'una completa dimostrazione: poichè la natura può aver delle risorse che noi non conosciamo: e per non poler noi concepir la cosa che in questo modo, non ne segue che abbia dovuto avvenire così. Perchè l'opinione emessa fosse provata fino all'evidenza, bisognerebbe poter metter sotto gli occhi del lettore delle invaginazioni del ranale intestinale, nelle quali la porzion d'intestino invaginato fosse manifestamente strozzata d'un rosso livido, o anche digià giallastro. Ora io credo che le seguenti osservazioni soddisfaran pienamente a quest'oggetto. Comincerò dal'riferir per prima la più completa e la meglio compilata: m'è stata comunicata da M. Moutann Mantin dottor di medicina della

facoltà di Parigi. n Un bambino di circa un' anno forte e di buona costituzione, attenente a genitori ricchissimi e allattato da sua madre avea costantemente goduto d' una buona salute , quando, sens'altra causa conosciuta che il travaelio della dentizione, fu assalito da dolori seguiti da diarres e da vomito. Il latte era regettato poco tempo dopo che il hambino era stato staccato dal seno: gli altri cibi per cui si volle rimpiazzare il latte furon pari-mente vomitati. Nel primo giorno si sperò di moderar questi accidenti con de'leggieri an-tipasmodici e de'lavativi calmanti. La notte fu cattivissima: non dormì punto: l'agitazione, le grida, i pianti e gli altri accidenti aumentarono. Il giorno seguente cessò la disrrea: ma il bambino fece per di sotto una gran quantità di sangue puro, dopo esser rad-doppiate le coliche. Frattanto il ventre rimase trattabile, sebbene fosse più voluminoso del giorno avanti. Siccome l'emorragia diventava sempre più abbondante ed erano stati dati de lavativi al bambino prima che avesse avuto luogo, si pensò che potesse es-

⁽¹⁾ Annali di letteratura medica straniera tom. II. pag. 328.

sere avreauto ne" moit che pote avez fatte i hanbine d'avez delle Intantino rest to chi hanbine d'avez delle Intantino rest to chi cresio in cresion secrezzo di impopara, il che fatte verno le dico mente la considera serie. Il che fatte verno le dico della mattino. Ule restructiva di un consulti di unque che fu tratta sei conc. Aller tatando il venire ai riconchio verno il pocondire initire un un consulta di unque che fu tratta sei conc. Aller tatando il venire ai riconchio verno il pocondire initire un un consulta serie della consultata della consultata della consultata della consultata della consultata della consultata di consultata di consultata della consultata della consultata di consultata della consultata della consultata di consultata di consultata della consultata di consultata di

convulsioni. " n L'apertura del cadavere fu fatta dai MM. Moutard-Martin padre e figlio, in presenza del profess. M. BAUDELOCQUE e di M. JEARROI nipote. L'esterno del corpo non presentava altra cosa rimarchevole che una pallidezza estrema e un considerabile meteorismo del ventre. Si venne all'apertura di questa cavità, la sola dove potesse sospettarsi, dietro i sintomi osservati nel corso della malattia, la causa della morte. Il peritoneo era nello stato naturale: non y'era stravaso di sierosità. Gli intestini tenui distesi da una gran quantità di gas eran leggermente infiammati. Sollevandoli dal lato destro stupiron di pon trovare il cieco ne la porzione ascendente del rolon: ma fu osservata una specie di nastro bianco, sottilissimo, fortemente teso, formato da una piega del peritoneo. Questo nastro era ricoperto dalle circonvoluzioni degli intestini sottili: si stendeva dalla fossa iliaca diritta fin verso la gran curvatura dello stomaco avea : nella fossa iliaca circa un pollice e mezzo di larghezza, e presso a poco un quarto di pollice nel mezzo della sua estensione. Seguitando questo nastro si vide che veniva a confondersi con un tumore, che come s'è detto era stato tastato a traverso le pareti addominali vivente il malato. Questo tumore situato nell' ipocondrio sinistro, sotto il fondo dello stomaco, avanti la milza e dictro gli intestini sottili, avea il volume d'un uovo di gallina. Era evidentemente formato da un mazzo d'intestini talmente attortigliati e invaginati fra loro che non si pote giungere a svilupparli che in parte e anche con gran fatica perchè avean già fra loro contratte delle aderenze. Ecco la relazione in cui si trovavano fra loro. L'invaginazione cra doppia, cioè il cieco che avea lasciato la regione iliaca e avea nel suo interno ricevuto le porzioni ascendente e trasversale del colon, era anch'esso invaginato con tutta la massa intestinale che conteneva, nel principio della porzion discendente del colon. Ciò che fece

conoscer questa disposizione si fu da una par-te la continuità della superficie esternadel tumore col colon discendente, e dall'altra la por-zion dell'ileon continua al cieco, che facea parte del volvulo, e l'avea accompagnato nel suo spostamento. Seguendo questa porzion dell'ileo arrivammo all'unione di quest'intestino col cieco, dopo che s'ebbe isolata non senza fatica la porzion del colon che lo ricopriva A prima vista eredemmo che il cieco formasse l'involucro esterno del tumore e rinchiudesse solo tutte le viscere invaginate, atteso che pures che l'ileon fosse in continuità coll'involucro esteriore. Ma quest'apparente continuità non dovea ripetersi che dalle forti aderenze formatesi fra il colon e questa parte dell'ileon. Quando si volle cercare l'appendice vermicolare, si riconobbe la continuità della superficie esterna del tumore colla porzion discendente del colon: se ne distinsero allora le aderenze che univano il colon all'ileo, e scoprimmo allora evidentemente la continuità dell'ileo col cieco. Le aderenze divenian semre più forti: noi non potemmo quindi sviluppar di più il solvulo, tagliammo a traverso questo tumore e trovammo che il colore ne era frattanto molto più rosso: tuttele porzioni d'intestino invaginate eran manifestamente infiammate. La porzion dell'ileon con-tigua al volvulo era talmente stretta, che pell'estensione di due a tre pollici non avea più gran calibro d'un uretra. La membrana muccosa del colon discendente era fortemente rossa, oltre che era ricoperta di sangue ancora liquido ».

Questo fatto ci offre l'esempio d'una invoginazione delle più considerabili che sien mai state osservate. Si concepisce che in simil caso, quand'anche la porzion d'istestino invaginata fosse esclusivamente incancrenita, e si separasse nel modo il più completo, non vi sarebbe da aspettarsi guarigione, perché que-sta porzione sarebbe troppo considerabile per secesso: e dall'altro canto gli spostamenti considerabili di più parti del canale intestinale e il loro attortigliamento non darebber luogo a sperare lo stabilimento del corso delle materie fecali. Ma pel nostro oggetto si può rimarcare nella precedente osservazione che tutte le porzioni dell'intestino invaginate eran manifestamente infiammate, che lo eran più del resto del canale digestivo: ora siccome un intestino infiammato è più di qualunque altra parte esposto alla cancrena, dee presumersi che se l'infiammazione avesse fatto nuovi progressi, le porzioni invaginate sarebber restate mortificate e si sarebber separate dal-

le altre.

Il prof. M. Dunnal. insiem con M. Da-Laaccate ha visto un caso analogo al precedente, in cui però la natura era più sulla via della guarigione. Di fatto la porzion d'inte44

stima intaginata nota avec che circa due pollici di Inaghesta, e cle ragi in intermente innemercità. La mortificazione era si ben circoscritta che non fu notata che dopo aver stiluppato, tutta la porzione invoginata. Il soggetto di questa osservazione era un bambino di 15 mesi morto con tutti i sintomi del volvulo.

Finalmente ecco un fatto che mi sembra con Indere anche più degli altri tutti, sebben non sia descritto con lutta l'esattezza che si potrebbe desiderare. È stato pubblicato da M. Tuostas Balazan, chirurgo di uno de' princi-

poli spedid di Louden.

Un handmo di cinque mesi (1), e escendo vinnto fino a codesta ciù in prefetta sulvento ino a codesta ciù in prefetta sulvento in preso au mi ratio do somile de sono di controli e sulvento in produce di controli di controli moveno. Avec di più, si giungo, gibri i sintoni ciù ciudioramo i non-bil dissoriato delle funcioni intestinali. Bijori con dogo, intere delle materie moresto, rese di controli di

giorno sulla seca. All' apertura del cadavere si vide che il tumore che si era sentito dal lato sinistro a traverso le pareti dell'addome, era prodotto da una intussuscezione. Sei pollici circa dell'intestino ilcon, il ciero colla sua appendice, il colon ascendente e la sua porzione trasversa eran contenuti nella curvatura signioidea del colon, e si prolungavano fino nel retto n Tutn te le parti invaginate erano in uno stato n di perfetta strangolazione e assolutamen-" te nerc. La parte inferiore dell'ileon in n un estensione di circa dieci o dodici pollici e al di sotto della intussuscezione, era un po' » infiammata: ma gli effetti della cancrena n ecan si strettamente limitati all'intestino m invaginato, che, se la costituzion del lumn bino fosse stata abbastanza forte per resin stere alla separazion delle parti mortificaw te. l'infianimazione che accompagna sempre = questa separazione avrebbe senza dubbio n prodotto l'unione dell'ilco colla parte inten riore del colon: la continuità del canale inw testinale sarebbe stata mantenuta, la parte m separata sarebbe inevitabilmente uscita, e

n il bambino sarebbesi ristabilito n. Si vede che M. Thomas Bilizano non muove alcun dubbio sur un punto di patologia che mi son proposto di stabilire in questa memoris. cioc : che . nel caso d'invacinazione d'un intestino, la parte invaginata può esser colpita da cancrena, separarsi completamente, e sortir per secesso, senza che resti interrotta la continuità del canale intestinale ec. Ouest osservazione comparisce di prima vista si straordinaria che non ha dovuto meritare alcuna fede quando non era fondata che su di una osservazione isolata: quindi ho creduto ccsa utile il riunire un seguito di fatti che mi son parsi propri a dimostrarla completamente Già Hayes (2) trattando delle diverse came della passione iliaca, avea riportato due o tre esempj di questa malattia, ne' quali una porzione più o meno considerabile del capale intestinale era stata resa per secesso. Essendo questi fatti stati ammessi dall'Accademia, era senza dubbio difficile il perarne l'autenticità: ma potea temersi che non fossero stati male interpetrati, come tanti altri fenomeni patologici che per lungo tempo hanno indotto in errore i più abili ossservatori. Per mettergli al coperto d'ugni contesa bisognava seguire in qualche modo passo passo il corso della natura in queste singolari malattic; bisognava mostrar successivamente una porzion d'intestino invaginata e strorrata, dopo manifestamente incancrenita in questo stato d'invagiginazione e in fine affatto separata e trascinata con le materie escrementali : bisognava di più Aconoscer sul cadavere le tracce della distruzione di questa parte di canale intestinale. Questo non era per anche stato fatto, ed

io mi son provato a farlo. Del resto non era questa che una parte accessoria dei mio lavoro: il principale scopo propostomi è stato di ravvicinare al volvulo con cancrena i due casi d'ernia esposti al principio di questa Memoria: ed ho soluto con questo ravvicinamento provare, che una norzione d'intestino rinchiuso nel sacco erniorio ngò, come tutte le altre parti del canale intestinale che son libere e ondeggianti nella cavità addominale, formare un' invaginazione: e che questo caso è qualche volta seguito da uno stravgolamento che da luogo alla cuncrena della porzione invaginata, alla sua seperazione ed uscita per secesso; osservazione nuova, dalla quale resulta un modo di guarigione dell'ernie con cancrena, che non era

stata sospettata fino a questo giorno.

(2) Memoria dell'Accod, reale di chicura, loc, cit.

⁽t) Transazioni medico-chirurgiche della società di Medicina e di Chirurgia di Londra ebc. ed cit.

AGGIUNTE ALLA PRESENTE EDIZIONE

MEMORIA IX.

SOPRA LINA PARTICOLAR CONDIZIONE MORROSA DEL SACCO ERNIARIO

DEL CAPALIER COMMENDATOR

PIETRO B E TTI

Uno dei più diligenti scrittori delle materie chirurgiche, il RICRTER, non lasciò d'av-vertire, come in occasione di ernia inguinale, rimanendo il sacco ernario fuori del ventre. dopoché i prolassati intestini furono ricondotti e montenuti nella cavità dell'addome, divenisse talora sede di un'acquosa raccolta, e come questa per la sua particolare ubicazione lungo il cordone spermatico, potesse in qualche caso indurre dubbiezza in chi l'esplorò, fino al punto da teuere sospeso il chirurro nel determinare se si trattasse d'un ordinario idrocele diffuso del cordone spermatico, o se veramente la malattia consistesse nel semplice idrocele del sacco erniario. In tale perplessità si trovò infatti il Ladan, allorquando ebbe a curare un individuo, che portava un vasto tumore acqueso ad uno dei lati dello scroto, che la sezione gli dimostro esser costituito da una triplice raccolta acquosa, contenuta in tre sacchi distinti, ed una delle quali era nel cellulare del cordone spermatico, l'altra nella vaginal propria del testicolo. l'altra in fine in un'antico sacco erniario esistente da quel lato medesimo. Ciò poi , che maggiormente si desidera nel caso enunciato. quello si è, che il diligente osservator parigino, non ci abbia fatto parola del modo, con cui esisteva l'acqua entro al sacco erniario; se cice, essendo permanentemente timasto pervio il collo dell'antico ricettacolo dell'ernia, l' acqua si traslocusse, senza inciampo, dallo scroto entro al ventre, o se, venuto a chiu-dersi per qualsivoglia accidental condizione il tollo del sacco medesimo, l'acquosa raccolta formatasi dentro di esso, avesse assunto il carattere di un' idrocele del cordone spermatico

costantemente immobile nella sua sede. Il quale ultimo modo potendo effettivamente avvenire, per ciò che ne mostra l'osservazione, el essendomi io pure imbattuto a vederlo sotto una forma, che mi sembra non cuservata finqui, o simeno non descritta da alcuno, stimai che non sarebbe reputato opera affatto perduta il consegname un ricordo negli archivi ell'arte.

Un robusto artigiano nell'età di circa sessant'anni portava, fino dalla sua fanciullezza. un tumore bislungo, che dall'inguine destro discendendo entro allo scroto, e sovrapponendosi nel suo tragitto alcordone dei vasi spermatici si estendeva fino al nunto d'inserzione di essi nel corrispondente testicolo, il quale riscontravasi patentemente alla parte inferiore del tumore medesimo. Ayeva esso tutto l'aspetto, e la inclinazione di un'erpia ineuinale volgare esterna, colla speciale particolarith però di non contenere entro di se, che un fluido, non respingibile colla pressione nell'addome, comunque l'apice del tumore, percorrendo tutto il tragitto del canale inguinale si sentisse manifestamente corrisponuere all'orifizio superiore, od interno del canale me-

desimo. Haccontava inoltre quell'individuo, che per un lasso di suni esso tumore (che da altro chiurgo era stato pidicato per un lasso di suni esso tumore (che da altro chiurgo era stato pidicato per un'entis intestinale ja sconparsa durante il decubito nel testi, facera sentire dentro di se un manifecto, facera sentire dentro di se un manifecto, facera sentire dentro di sentire della pidica del persona con la consistenza di controlo fiscoli, e mantenevasi poi constituente individuo colla personamente appositione del cinto eraisire, all'uso del quale fur sottoposto. Se non che durante la presenza sottoposto. Se non che durante la presenza

del cinto ernistio e mentre niuna porzione d'intestino si prolessava dal ventre incominciò a tumefarsi lo scroto, conformandosi nel tumore sopradescritto, senzaché mai più vi si manifestasse verun gorgoglio come per lo innanzi, malgrado che da qualche tempo in poi non facesse più uso d'alcuna fasciatura. -- Venuto, per altra malattia, a morte questo soggetto, e procedendo io all'investigazione unaomica del tumore, tolti cautamente gli strati somministrategli dal comune integumento, dalla fascia superficiale, dall' aponevrosi del cremastere, e dal cellulare che si trova a lei sottoposto nei casi d'ernia, venne posto in evidenza il vero involucro formante l'acquoso tumore, il quale non era altro, che il peritoneo rolassato, e già formante un sacco erniario. Come quello infatti egli usciva dall'anello inguinale discendeva d'alto in basso, ed un poco obliquamente dal di dietro in avanti , e dal di fuori in dentro, poggiava sul cordone dei vasi spermatici, che giacevano dietro di lui, giungeva fino in corrispondenza del punto di inserzione dei vasi stessi entro al testicolo, (1) ed aderiva alle summeutovate parti, specialmente nella sua faccia posteriore, e nella sua inferiore estremità per mezzo di un tessuto cellulare assai fitto. La faccia anteriore poi, nella sua porzione superiore, o collo, vedevasi coperta da un'area di cellularecontenente della pinguedine fitta, ed indurita, e qual suole essere appunto quella, che cuopre anteriormente il col-lo degli antichi sacchi delle ernie, quando furono lungamente, compressi dal cinto erniario. Poste così in evidenza la struttura, e le relazioni del morboso sacco, in cui contenevasi il fluido, ed escluso il dubbio, che esso potesse essere un'idrocele diffuso del cordone spermatico, volli investigare per qual precipua dispositione avvenisse, che il fluido in esso contenuto non si traslorasse sotto la pressione nell'addome, mentre il sacco in cui contenevasi appariva manifestamente formato da un prolungamento del peritoneo. Per lo che incise le pareti addominali sulla linea albu, ed aperto per questa parte il cavo del ventre, sollevai alcune circonvoluzioni intestinali, che erano raggruppate, ma non adese, nella regione dell'inguine interno destro: tolte le quali potei vedere, che il peritoneo discendeva eflettivamente pel canale inguinale nel modo medesimo, con cui suole uscire per quella via a formare il succo dell'ernie volgari esterne. Se non che fissando l'occhio nel punto, in cui evrebbe dovuto esistere l'ostio di comunicazione fra il sacco erniario, e l'interna cavità addominale, vidi, che l'apertura del di lui collo era occupata, e chiusa da un corpo piriforme, (2) pendulo dal peritoneo vestiente i

muscoli addominali, che distaccandosi con un peduncolo non molto grosso a poca distanza dai contorni dell'apertura del sacro, s'immergeva, come abbiam detto, in quest'apertura, occludendone il lume, e che avendo sopra di se alcune circonvoluzioni dell'intestino ileo non poteva rialzarsi verso il cavo del ventre. Questo corpo piriforme poi conteneva unicamente della pinguedine vestita dal peritoneo, che le formava una specie d'involto membranoso, ed era patentemente formato da quella medesima cellulare pinguedinoso, che unisce l'esterna lamina del peritoneo alla contigua faccia della fascia trasversa del Cooper, e da cui son formate le ernie così dette adipose, o lipoceli; colla sola differenza, che il tumore pinguedinoso, invece di sporgere in avanti, e comparire rilevato sopra il corrispondente unto della superficie addominale, erasi volto punto della supernica assessado sulla interna in dentro, facendosi pendulo sulla interna faccia del peritoneo. Conosciuta così la posizione anatomico patologica del collo del sacco erniario, e del corpo in lui intromesso fu faeile il render ragione dell'impossibilità del reflusso nel ventre di quel fluido, di cui era piena la di lui cavità. -- La presenza infatti di questo corpo impegnato nella vacuità dell'ori-fizio del collo del sacco, e che non poteva, neppur compresso dagli intestini superincumbenti, discendere più di quello che gli permettesse la lunghezza del suo peduncolo, impediva la discesa degli intestini alui sorrapposti, lo teneva stabilmente impegnato nel collo del sacco medesimo, e vietandogli di rialgarsi, venivasi perciò a stabilire un'obice tale , per cui l' acqua contenuta entro al sacco no p poteva refluire, o scaricarsi nel ventre.

Dal chè passando ad avventurare una gra!che congettura sulla genesi di talmalattia. non mi sembrebbe irragionevole il credere, che sopravvenuta per qualsivoglia cagione nell'individuo in discorso un ernia tolgare esterna , avessero successivamente incominciato i primordi del piccolo lipocele, il quale appunto perchè trovavasi nelle vicinanze dell'anello inguinale, e perciò sotto l'influsso della placca del cinto erniario, fu dalla pressione di questo spinto all'indietro, ed obbligato perciò a sporgere, crescendo, sulla interna faccia del peritoneo. Giunto poi che fu questo corpo ad un sufficiente volume, ed insinuatosi in parte per l'effetto di quella medesima pressione, in parte pel proprio peso entro al collo del succo erniurio, nel momento in cui gl'intestini si trovavano contenuti nel ventre dalla presenza del cinto erniario, potè esso servire di ostacolo alla loro ulteriore discesa dentro il sacco erniario, che per le contratte adesioni colle parti circonvicine era tenuto costante-

(1) Vedi Tav. XIII. fig. 3.

gia dall'interna superficie del sacco istesso. MEMORA X. (1)

Sul modo di curar le ferite intestinali, coll'aggiunta di alcune cose riguordanti le ferite del ventricolo e dell'addome; di Exzico Loporico Wiere.

Io tratterò la materia con quest ordine. 1.º Descriverò le diverse opinioni che son invalse su questo punto. 2.º Proporrò ciò che m'han mostrato l'espe-

 Proporto co che m han mostratol esperienze occursemi.

 So Finalmeule da queste esperienze tentero di mostrare qual sia il modo di medicare queste ferite e per quai motivi mi paja ol-

PARTE PRIMA

Storia delle ferite degl'intestini.

time.

§ 1 Dembrani che prima di entrare addentro in questa disputa sia necessaria il riferire breremente l'opinione di totti gli autori che pruposero un satema muoro per guarre le ferile intestinali o che ne proposer con qualche co rezione alcuno di quelli giù consigliati da altri, e la maniera anche di metterpti in pratica. Juolite parlerò, dove occorrerà, dei casi di ferile intestinali che si trosno seritti.

Se considerismo tutti i metodi rammentati su questo punto, noi vediamo esser sopra le altre, invalse due opinioni principalmentelper sanar le ferite intestinali: delle quali fil'altra sostenuta da nomini di gran peso. Una delle parti condanna del tutto la cuci tura degli intestini, l'altra si adopra a sostener questo metodo.

§. 2. Irrochatz sostiene che le ferite degli intestini sottili portano a morte, perchè allora nè posson contener gli escrementi, nè contenendoli consolidarsi, nè trasmettendoli continuamente, può l'unno sopravvivere (2).

ntamente, pito i tionio sopra viver(2).

Cazao fu di opinione che milla potesse farsi
nella ferite intestinati, non perche i currezza di guargione, ma perche in a dissicurezza di guargione, ma perche una dissisi perana dee anteporsi a una certa disperzione, mentre avvice qualche volta che si cicutrizzi. Ma però, se qualunque siasi intestino sia livido o pullido o nero e per conseno sia livido o pullido o nero e per conse-

guenta senta senso, afferma esser inutile ogsi melicina (3). Gazzao pensa gravissime esser le ferite dell'intestino digiuno per la moltitudine de vasi, e la hilet ma sasicura che le piaghe all'inferior parte del ventricolo posson sanarsi (4). Paoto Espestra diel'istesse parole di Ga-

LENO (5). §. 3. RHARES sostiene incurshili tutte le fe-

rife intestinati (6).
Astr. Kasst fin meusione d'un anunirabil
modo di riunir gl'intestini. Egli dice d'astr
riunite alle volle simili ferite col porre sulle
riunite alle volle simili ferite col porre sulle
forcute boche l'abbraccino, il che fatto, trencansi i corpi delle formiche la scianais i capi
che riunisou le ferite const una cucitura.
Astr. Kastus abben non disapprovi questo modo d'agrice, pure eserta a riunir le firice justici liadi con una cucitura feste con
l'estation del con una cucitura feste con

A venzoan crede mortali tutte le ferite inteestinuli (8).

§. 4 Roseano ne Parma consigliò di unir le ferite intestinuli prima sur un cannello di sambuco nero e poi con una cucitura poco più lunga della ferita. Per riscaldar gl'intestini freddi vi pone sopra un animale spacezto nel

mezzo (9).

Bauso di Calabria inculea di ricongiunger
le ferite intestinali senza cannello o colle for-

⁽¹⁾ La rarità, l'importanza e in qualche maniera la relazione che passa fra la materia trattata in questa memoria, e quella delle antecedenti, ci hanno indotto ad arrirchire d'essa· la nostra actisione, traducendola dell'originale latin.

⁽²⁾ IFFOCRATE VI. At. XVIII. edit. Rieger, Hagae Comitum 1767, vol. 11. p. 236.
(3) Cruso della medicina l. VII. cop. XVI. edit., a c. Bipart.
(4) Gatzas meda. l. IV. p. 80. etc. edit. di Basilea 1820.

PAGEO MEGA I. T. P. D. OC. CC. COLE. AI BASILEA 1021
 PAGEO Egineta de re medica I. VI. cap. LH. p. 193.
 BRAZES Cont. I. XIX. cap. IV. fog. 295. c seg.

⁽⁶⁾ RHAZES Coul. I. M.A. cop. IV. Jog. 295. e seg. (7) Ann. KASEN. chirugia I. II. sez. LXIII. e seg. (8) Arenzoan Theisin I. rat. XIV. cop. II.

⁽⁹⁾ Rocan Chirurgia I. III c. XXIX. fog. 374.

miche nel modo che ho detto di sopra, o con azhi sottilissimi e fili di seta (r). Guggerezwo da Saliceto sostiene che le pia-

ghe intestinali che penetrano molto addentro e obliquamente, portan di necessità alla morte. Ma se poi le piaghe suddette son per il verso della lunghezza e non affatto per traverso, ei le rinnisce colla cucitura de' pellicciai ed afferma di aver con questo metodo sanata una piaga intestinale. Biasima però il cannello di sambuco nero, perche non piegasi come gli intestini, inculca la sostituzione d'un intestino

d'un animale (2).

6, 5. Per la stessa cagione i quattro maestri rigettando questo sistema raccomandan molto per quest'oggetto la trachea arteria d'un animale, che non solamente è più flessibile, ma anche più del bisogno larga per non impedire il pas saggio delle (ecce, I quattro maestri, come ci lascio scritto Pierno di Argelata (3) e Louis (4), chiamarsi Giangrino, Roger, Trononico ne Cantia, che adopravano il cannello di sambuco nero e Guglielno di Saliceto, che servivasi d'una parte d'intestino. Allora però convenner tutti fra loro d'adoprar la trachea arteria, e su questa, che poi la natura dorea espellere, vi cucivan la piaga.

 G. Mospeso di Luzzi consiglia di riunir le ferite degli intestini gracili colle formiche, di adoprar poi la cucitura de pellicciaj in quelle de grossi (5).

GUY di CHAULIAC che disapprova la cucitura colle formiche e quella proposta dai quattro maestri, consiglia di riunire con la cucitura de pellicciai le piaghe degl'intestini grossi e del ventricolo (6). GIOVANNI DI VIGO affermando che le ferite

degli intestini sottili, non potendo reggere la cucitura , son necessariamente mortali, riuni gl' intestini grossi con la cucitura de pellicciuj (7)-

§. 7. Panacerso disprezzando tutte le operazioni di chiruccia, rifiutò anche ocni genere

(1) Bauxo di Calabria, Chirurgia magna l. 1. IV. (2) Gualtelwo di Saliceto I. III. cap. XV.

(3) PIETRO di Argelata Chirurg. l. I. trat. III. c. III. (4) Louis: Mem. de l'academie de Chirurgie vol. III. - Art. mem. sur la care des her-

(5) Anat. Modini emend. per Da. MELESTAD. Lipsia 1505. (6) Ger. Chirurg. magna Tratt. III. Part. II. Sp. VI.

(7) Vigo pratica in art, chirurg, cap, Tract, I. I. III. Del medesimo opera in chirurg. I. III. tract. III. vuln. cap. XI (8) PARACELSO Grosse WUNDARENEI BUCH, I. Trast. I. cap. 5. und. 14.

(9) Anunosii Panazi opera l. IX. c. XXXIII. (10) GARREL FALLOPIA de vulner, in genere ect. c. IV. PATAF. 1871.

(11) Hizzo. FAR. ab Aquapendente de operat. chirurg. c. LV. et app. chirurg. l. H. c. XXVI.

(12) Cornelius Pan Solingen Handshiff der Wundarznei c. V. p. 232. (13) Van der Wrz. l. obs. rar. cent 11. part. 1. ob. 25. p 264.

(14) Drox. Cours d'oporat. de chirurg. denost. 2, p. 78, ec.

(15) VERDUC CHINUEGISCHE SCHRIFTEN Th. 1. c. 3. s. 7.

di cuciture, specialmente poi degli intestini. Chiarissimamente però si rileva dalle lettere che ci ha lasciato non aver egli in alcun modo ignorato il metodo, che molto dopo fu giudicato ottimo da alcuni periti nell' arte (8).

6. 8. Assexogio Parro, assicurando d'aver molte ferite dell' addome con offesa degli intestini, sanute, lola la cucitura de pellic-

ciaj (9). GABRIELE FALLOPIA sano felicemente una ferita del ventricolo: inculca di riunire coll'ajuto della cucitura de'pelliccia j gli intestini rossi, e pensa che nel caso di ferita degl'in-

testini sottili, è imminente la morte (10). Ginorano Fas. da Acquipendente, servivasi per la cucitura de' pellicciaj d'un filo di lino incerato: ma avverte che è da usarsi solo nelle serite degli intestini grossi, perchè quel-

le dei sottili ei le giudica affatto insanabili e mortali (11). 6. 9. CORNELIO VAN SOLINGEN nelle ferite degli intestini gvossi esorta ad usar la cucitura da pellicciaj in modo, che i fili pendan fuori

della ferita dell'addome (21). VAN DER WYL seguitando il primo consiglio di Panacerso di formare un anoartificiale,

assicura d'aver guarito con questo metodo una piaga intestinale (13). Diosisso insegna doversi congiungere con una cucitura come i pellicciaj, le ferite larghe degli intestini sottili, le poco ampie doversi rilasciare alla natura. Consiglia poi anche il chirurgo e l'assistente a fasciarsi con un panno l'estremità delle dita, per poter tener me-

glio colle mani gli intestini. Proibisce poi di annodare i fili. (15). 6. 10. Vernuc avverte che si debbon guarire gl'intestini affatto troncati col congiungere colla cucitura l'una e l'altra estremità

della piaga colla ferita dell'addome. Dietro esperienze fatte sugli animali è persuaso che col solo congiungerle colle parti vicine si risarciscano le ferite (15).

Affidato a queste esperienze Paters il primo disapprovando del tutto la cucitura da pellicciaj nelle ferite intestinali, insegna ad avvicipare coll'aiuto d'un filo l'intestino piagato alla ferita dell'addome in modo, che si uniscano i margini (1).

6. 11. LORENZO HEISTER peusa esser pericolosissime e quasi sempre senza speranza di guarigione le ferite degli intestini, specialmente tenui. Pure perche l'intestino più grosso come avea già osservato Cerso, può non solamente cocirsi, ma talvolta anche cicatrizzarsi, pensa nella sicura disperazione esser migliore

una dubbia speranza (2)

Ecco le cose che stabili per la guarigione delle ferite intestinali. Qu'lle che trovansi esser più strette e non oltrepassano l'ampiezza d'un fil di paglia in circa non debbon cucirsi, ma lasciarsi alla natura, poichè più felicemente guariscon da se che se adoperassimo delle cuciture che più irritano: perchè la cucitura è causa il più delle volte di dolori, inflammazioni e altri eusi; onde sarà assu miglior consiglio il riporre colla possibil diligenza tali intestini, e fatto, a prevenire l'infiammazione un salasso, raccomandare al malato soprattutto la calma e la dieta. Ma le più larghe e anche più gravi ferite intestinali, seb-bene quasi sempre sica mortali e incurabili, pure soleansi fin qui con una continua cuciura fatta all'uso de' pelliccioj ricucirsi , e tal pria di riporre i caduti intestini. Poi la paro-la del modo con cui dee fataj la cucitura: sia in ordine un ago comune de più sottili, in oui sia infilato sottil refe o seta, allora il chirurgo dee congiungere insieme l'intestino ferito con una cucitura continua, come far soglion i pellicciaj, facendo i punti distanti fra loro d'un intervallo eguale alla larghezza quasi d'una linea matematica, o poto più. L'una e l'altra parte esterna del filo si faccia passare sotto il punto che è accanto, e così si fermi, in modo però che l'ultima sia stretta con un nodo e il principio penda fuori dal ventre per la lunghezza d'un piede, affine di poter più agevolmente estrarre il filo, allorche sarà fatta la cicatrice. Ma poi, qualunque cucitura s'impieghi negli offesi intestini , l'esperienza abbastanza dimostra che pochissimi in simili casi posson esser salvati. Più e più rolte stima doversi avvertire di tener nell'inferior parte della pioga dell'addome lo stuello fino a tanto che gli umori stravasati radunati si sieno affatto o nella massima parte sgorgati : e che intanto debbono i chirurchi badare che orni qual volta pendon fuori del ventre due fiti, uno dallo stuello, uno dalla cucitura dell'inte-

stino, si distingua sempre per diverso colore. Ma poi essendo stato osservato da chirurghi più moderni che niuno o almeno pochissimi di ferite intestinali guariscono, e che le stesse ferite intestinali anche nei guariti per la somma sottigliezza delle tuniche piuttosto che cicatrizzarsi si uniscono di contro la parte del ventre ferito colla membrana interiore del peritoneo o anche con qualche altro intestino, non si fa maraviglia se quasi tutti si astengon dalle cuciture degli intestini, specialmente continue ossia da' pellicciaj. Per il che propone a imitarsi questo metodo di cura : cioè di passare con sottile ago in mezzo alla parte lesa dell'intestino un filo incerato, stringerio con un nodo, e per mezzo di quello con quanta accuratezza si può accostarla in qualche maniera al labbro interno della ferita esterna: indi fermare con degli empiastri agglutinanti il filo pendente dall'addome in modo che në l'intestino possa retrocedere, ne da quello stillar nel ventre alcuna specie d'umore straniero.

Se mai sien gli intestini affatto rotti e separati, egli persuade a ricercare con tutta diligenza la parte superiore dei separati intestini, a congiungerla al labbro della ferita esterna col mezzo d'una cucitura continua o nodosa, o in qualunque altro modo, onde si formi un ano artificiale. Ma se poi gli intestini feriti non fosser fuori usciti, insegna che devesi talmente allargar la ferita del ventre che si possa trovar l'intestino offeso e poi unirsi con cucitura all'esterna ferita, essendo stato spe-

cialmente questo sistema abbastanza felicamehte tentato.

6. 12. Garengeor mui congiunge con cucitura le ferite strette: e disprezzando egualmente la cucitura fatta con un ago e annolata in mezzo, loda solo quella dei pellicciaj. Proibisce poi affatto il nodo, e sebben persuasoprodurre il filo o infiammazione e fino cancrena, pure vieta severamente di levare il filo, fatta la cicatrice. Per evitare i quali svantaggi propone quel metodo di cucitura già pubblicato al Peter; inculca cioè di far passar coll'ago il filo per l'apertura dell'intestino ferito in modo da evitare i margini. Fermate le due estremità del filo negli angoli della esterna ferita quest'istessa si chiuda. Passati cinque o sei giorni se vedesi il filo lento, e il malato è afflitto da dolori colici, è tempo d'estrarre il filo che irrita la piera. Con questo divisamento esorta a levare il filo tegliato nel mezzo col tirario leggermente dalle due parti costoché nel primo giorno una, nel seguente o dopo molti altri giorni si estragga l'altra parte di filo che resta. Nel resto erli sosticne che

SCARPA VOL. 11.

⁽¹⁾ PALPYN Abhandlungen von den vorgehmstem chirurgischen Overationen, Th. 1. c. 8. S 52. etc. (2) Labager vus Heisten istitut, chirarg. Amstel, 1750. Pars 1. p. 106. etc.

non può in altro molo assarsi l'intestino fel'ito che coll'uniti alle parti prossime. Pur non ostante ne fa un propostico assai dubblo. Se poi e aflet to agliato l'intestino, espota a fornare un ano artificiale in molo che cucita la porte asperiore dell'intestino che uppartiene al venireolo colle labbra dell'ecierna leriale, si allacti l'inferiore. Il regno il più sicoro per distinguer la parte superiore dell'intestino e il profusivo continuo degli cetell'intestino e il profusivo continuo degli ce-

scrementi (1). §. 13. La Dage nelle ferite fatte per teglio e netle longitudinali si propone questa via p guarirle: cicé fa passar dentro i labbri dell'intestino vulnerato, uno tenuto dall'ajutante , un dallo stesso chirurgo, dei fili di refe non incerati nelle due estremità armati d'un ago sottilissimo, in modo che sien distanti fra loro per la larghezza di tre linee, e tolti gli aghi con un semplice nodo unisce ciascun filo. Prendendo poi tutti questi fili e contorcendoli ne fa come un filo solo. In questa maniera avvicinando le parti che eran separate in avanti per lo spazio di tre linee, non solo, come egli crede, non si disuniscono le labbra dell'intestino ferito, ma anzi si cicatrizzano, e non si attaccano alie altre parti del ventre. Insegna, riposti gli intestini, doversi tor via. allorché è rimarginata la ferita, questo filo torto pendente dal ventre e situato nell'angolo auperiore della ferita. Quando poi una parte degli intestini si trovesse troncata o corrotta o morta, avvisa d'usare la stessa cucitura in modo che col tirare i fili si accosti l'intestino piagato alla ferita dell'addome (2),

pingato alla ferita dell'adome (s). Lorrano Fiquible conglumento in the Lorrano Fiquible conglumento in the Lorrano Fiquible conglumento in the sense annolare i fit igli increcia e gli tira in mondo che pendemo dal ventre possano osser 4,5-15. Sebben persuasianni i speriti dell'arte città dell'arte e esperienza che posson guarris gli intentini aditto tenesti, pure prenareno ciò dell'arte della della difficazione della constituia del arte si si mantini sice. Razzonen fiu il primo a imegiare un nuovo metado di cicattizzar tali ferite, col un'un'il, farendemo pretibi peri il primo Mazzon.

sa la parte superiore dell'intestino nell'infe-

riore, con una sola cucitura ferma l'intestino vicino alla ferita del ventre. Rammenta anche un esempio di un uomo in cui fu provato questo sistema di cura (§).

6. S. Lous pare apprat questo metodo, e per conos er la parte superior del l'intestino, il che è difficilissimo, sò questo consiglio. Dissi ad un malso dell'ori dis manodre dotci, el aspettiamo tanto quanto hasta perche l'alio dategia sporti dalla parte superiore. Intutto si ferrima negli intestini fonente di vin il leghio here con diligenza i vasi del masenterio. Ma se però qualche parte dell'intestino sia escisa si pigchi il mecanterio (5).

SINDO SIA ESCESS SI puecht il mecanierto (3).

DE LA FENDANTE melle grandi ferite intestistinali o nel caso che sia esciso qualche po'
d'intestino, insegno che devonsi congiungere le estremità dell'intestino col cuire il mesenterio piegato, e che i fili debbon fermarsi in
modo, che l'intestino ferito sia avvicinato alla
piaga dell'addone. (6).

page dei autonee. (19). Vascax rinnovando la memoria della cucitura de quattro maestri inculca d'imperere la trachea arteria nel vino caldo e nel balsamo del perù. Pur non ostante non meno di Lovra sutepone a tutti i metodi quel-lo immaginato da Razenou, avendolo auche con felicità protato nei cani (2).

PLATNER raccomandò sempre la cucitura dei pellicciaj in modo però, che potendo si forino obliquamente coll'ago le labbra della ferita. Nel caso d'intestini rotti affatto, lega la parle inferiore dell'intestino, e unisce la sup-

riure colla piaga esterna (B).

§ 17, Parcon imagen doversi rimir gli intatini altato aspazia nel vaguenti mode.

§ 17, Ravoni imagen doversi rimir gli intatini altato aspazia nel vaguenti mode.

• unitato di piaga di piaga di piaga di piaga

• unitato di piaga di piaga di piaga di piaga

• unitato di piaga di piaga di piaga di piaga

• unitato di piaga di piaga di piaga di piaga

• unitato di piaga di piaga di piaga di piaga

• unitato di piaga

• unitato di piaga di piaga

• unitato di piaga

⁽¹⁾ GARRISOROT traité des operations de Chirurg. Paris 1720. T. I. p. 96. 104. ec.

L. Dans traité des operations de Chirurgie Bruxelles 1745, p. 52.
 V. Gozzemen von den Wunden, übereste von Löherelen Leipe, 1766, S. 330.

⁽⁴⁾ Moznev Dissert. obs. med. miscel. Helmst, vy3v. in Ilszazz disp. Annt. Tom. VI. p. 745.
(5) Loves Mem. de l'acad. de Chirurg, Vol. III. Mem. sur la cure des herniet intesti-

nales avec gangrène par Mn. Louis.
(6) De la Peyronie Mem. de l'Acad. de Chirur. vol. III. p. 170.

⁽⁷⁾ De VERGER Mem. de l'Acad, royale V. II.

⁽b) PLETER Inst. chirurg. rat. 5, 655, p. 420. cc.
(c) Seestir Lennover far praktische l'imberte dus, dem Fransisschen von Dn.
Bonnes Meiste doffage, Offen. 1799. Th. 1. S. 119. cc.

dola nel cavo intestinale passa coll'ago medesimo l'intestino. È congiungendosul cartoccio le estremità dell'intestino, ricusa di metter

l'una dentro l'altra (1).

Lous Le BLANC ributtando qualunque cucitura e specialmente poi quella de' pellicciaj esorta a riunire le ferite anche dell'addome e degli intestini non con cuciture na solo con

impiastri agglutinativi (2).

Waxsos per le ferite che penetrano addentro l'intestino cousigliò a inserir l'estremità dell'intestino in un cilindro fatto di colla di

pesce (3).

BESJ. BELL vuol che si congiungan tutte anche le più piccole ferite intestinali con cutirle. Egli pensa doversi preferir la cucitura de' pellicciaj a quella immaginata da Le Drax, perchè con questa si rende più angusta la luce dell'intestino, il che non è da temersi nella cuciturà de' pellicciaj, se solamente di dentro si forin le labbra della ferita. L'estremità del filo mai pendan dal ventre: poiché se l'intestino vien così ricucito, non può estrarsi il filo poi gli intestini son rotti affatto o in qualche parte, consiglia il più delle volte a congunger l'estremità dell' intestino ferito colle parti vicine avvicinandole alla ferita esterna dell' addome con un filo che vi si sia fatto passare: ciò non estante pensa potersi adoprare la cueitura di Rampnoa con una mutazione, congiungendo cio: merce deeli aghi le estremità sopra un cilindro da sego introdotto nell'interno dell'intestino e traforando cogli aghi l'uno e l'altro. Egli è d'opinione che anche le ferite del ventricolo, ove si può, debbon guarirsi col cucirle (4).

rite di piccolissima circonferenza coll'avvicicinarle alle labbra della ferita dell'addome: per le ferite poi che passavan la lunghezza di sei linee insegnavano doversi riunire con una cucitura non toccante i margini dell'intestino ferito: cioè passavan coll'ago le labbra della ferita intestinale in modo che per quell'istessa via per cui esce l'ago di nuovo si facesse ri-assore. Allora col mezzo del filo avvicinanna, fermavano fuori l'estremità del filo: e esortavano a levarlo dopo cinque o sei giorni. Ri-gettaron la cucitura di Le Daan come non capare a riunire abbastanza la ferita intestinale. e non approvaron la cucitura de pellicciaj per la difficoltà di estratre il filo, cicatrizzata che fosse la ferita. Ma però son d'opinione

6. 18. CHOPART E DESAULT SADAVAN le fe-

che debbatsi cucire solo le ferite del ventricolo, del digiuno, dell'ileo e colon trasverso. Se poi una parte soltanto dell'intestino sia tagliata, tentano di riunirla in questo modo: fanno passare prima per l'estremità superiore dell'intestino, quattro o cinque linee lontano dal margine, un filo armato di due aghi in modo, che le estremità pure del filo sien distanti per lo spazio di quattro o cinque linee e in questo modo stia ferma la gugliata. Cogli stessi aghi nel modo stesso trapassano l'estremità inferiore dell'intestino, e tolti viz li aghi introducono la superiore estremità dell'intestino nella parte inferiore, e annodato il filo due o tre diti lontano dall'intestino, ripongono questo nel ventre. Le estremità del filo fermate si estraggono all'epora stessa o nel modo medesimo, che abbiam detto di sopra. Nel caso di intestini tagliati affatto o in parte, si servivano del metodo stesso di Rarsca con questa variszione. Passano nel mez-zo il cilindro fatto di carta da giuoco e intinto nell'olio d'oliva con un filo armato di due aghi diritti in mo lo che il filo toechi appena di dentro e di fuori il margine del cilin'iro, perché le fecce non trovino impedimento a passare. Ciò fatto introducono interamente il cilindro nella parte superiore dell'intestino, e col meazo del filo che passan cogli aghi per l'intestino, ve lo congiungono. Allora introducendo la superior parte dell'intestino col cilindro nell' inferiore, cogli aghi medesimi passano il filo al luogo opportuno per le pareti intestinali. Annodate l' estremità del filo, e riposti li intestini al loro luogo si ferma fuori il filo a fine di tener fermo l'intestino ferito: ed affinchè in verun molo si allontanino l'estremità dell'intestino un ansa nel luogo della ferita passata pel mesenterio, sostiene la cucitura. Passati otto o die i giorni debbonsi estrarre i fili, el allora la carta a nmollita vien spinta fuori colle fecce. Per conoscer la parte superiore dell' intestino, non disapprovano il consiglio dato da Louis. Riprovan poi il modo proposto da Retsca, per-che facilmente s' impedisce il passaggio degli

escrementi [5].

§. 19, A. G. Ruzuras sostiene esser vana edimutile ogni sorta di cucitura, e de essere errore il credere guariti aleuni intestini feriri cocucirili. Perciò solo ci crede vantaggiose la
cuciture, perche si avvicina per via della cacitura l'intestino pugato alla ferita dell'aldome, unico mezzo per rissama tai ferile.

(5) W MISS Met. Comm. V. p. 300.
(4) BESS. BELL LEBREERIFF der Wundarnieikuinde Th. 4. S. 133.

⁽¹⁾ Review Mem, de L'Acad, de Chirurg, vol. II'. Nouvelle elition p. 244.
(2) Le Blaxe Karser Inbegriff aller chirurg, Operationen. I. Th. von Br. Cur. L.: Dir to Leipn. 1533.
(3) F. ravor Med. Comm. F. p. 300.

⁽⁵⁾ CHOPSET et DESSULT Asleitung zur Kenataus ulter chirurgischen Erzakeitzurten ten nud dabei erforderlichen Operation Th. S. 193. Trankfurt und Leipzig. 1784.

tal molivo disperzando affatto la cucitura de politeciaj, è persanso seser ottima la cucitura a gugliate. Non disapproverebbe la cucitura sepra mentorata (secondo Dazater e Coronar), se non vi fosse bisegno di tanti aghi. Adopta poi il modo immagina da Ramonta per congiunger le furnite che penetrano

addentro l'intestino (1). 6 no. Boyers fisso quanto seque circa le cuciture degli intestini: se non vediamo gli intestini o il ventricolo caduti, consiglia solamente quei rimedi che servono a frenare l'infiammazione. Ma se gli intestini sien usciti dal-l'addome, e le ferite passin la lungbezza di quattro linee, avverte doversi usare la cucitura: ma però con tal modo, che le fecce non si scurgan nell'addome, e si faccia congiunzione fra l'intestino ferito e le parti prossime , avendo mostrato l'apertura di cadaveri che l'intestino pingato e cucito, sempre si guarisce coll'attacrarsi al peritoneo o agli intestini vicini o a qualche altro viscere. Ma, come celi crede, non si può ner meglio esaminar l'in testino ferito allargare l'esterna ferita, Biasima la cucitura da pellicciai sì perchè non da luoro a celere e perfetta congiunzione, si perche il filo posto sulle labbra della ferita ne impedisce la conclutinazione colle parti vicine. e fatta la riunione non può torsi senza rischio di lacerar la cicatrice. Rifiuta la eucitura a gugliate raccomandata da Le Daan perche strine l'intestino: per evitare i quali inconvenienti antepone a tutti gli altri il metodo rammentato da Ganescaor, e di cuilegli dice averne fatta il primo menzione BERTRAND. Se eli intestini son troncati affatto, loda particolarmente quel modo immaginato de Cho PART e DESAULT di riunire l'estremità dell'intestino. Per conoscer l'estremità superiore dell'intestino insegna non esser da disprezzarsi il consiglio dato da Louis. Nelle ferite più larghe del ventricolo, se si trova fuori uesto, inculca l' uso della medesima cucitura

delle ferite intestinali.

Racmanson melle ferite intestinali di due o
tre lince di lunghezza essorta a ritenere presso la ferita esterna l'intestino ferito coi doajuto di una gugliata passata pel mesenterio,
poiche in questo modo si cicartizza la ferita
dell'intestino e dell'addome. Ma se poi le piaglie son longhe uno o più diti, loda il metodo

di Garringer, che per le cause già rammentate antepone a tutti gli altri (2).

FLAIRI raccomanda per le ferite che non passan la largherra di un dito la cucitura proposta da Caoparr e Dasacar. Pore assicurando che non corre gran differenza fra questas e la cucitara de pelliciraj equella agufista sostiene di non aver maiavuto hoono e desiderabile resultamento dall'applicacione di totte queste cuviture. Onde egli consiglia a formar un ano artificiale e lascira frare alla natura(3), §, 2; 1. W. Lawaraca e d'opinione che debhon haviarsi alla natira nature la forita i can-

stinal (§).
Lévatta rigetta qualunque sorta di cucitura per il motivo che li intestini feriti non si rimiscono, se non cel conquitarari colle parti vicine: principalmente poi colle parte dell'uddome, il che sostiene seguri ne gual nodo e più presto en nataralmente di quello che adoprando la cucitura. Per stabilir quest'opnione si fa memione di due esempy di ferite del ventirolos (5).

in a bilintarious journament le circi letta de un arrea da forco propose o di rifesore avvisiancho con un filo l'Intertito Ferito alla de un arrea da forco propose o di rifesore avvisiancho con un filo l'Intertito Ferito alla si rarreation, o di rimini con devenir le forite. Se pol la coma della ferita de una spocho e force della considerationa della ferita de una spocho della contra deposita e di ditti dere colori. Esti gia accordante deposita e di ditti dere colori. Esti gia accordante deposita e di ditti dere colori. Esti gia attai cutti, subben da principio si attacchiona della partiti victica, poli se ne attorossa percha le quelle melle altre parti del carpo si caluttizza politica della partiti victica, politica della partiti victica, politica della partiti victica, politica della partiti victica, politica nel propositi della partiti victica, politica della partitica della partiti victica, politica della partitica della par

fili (6) 6, 23. San. Coopun ci lesciò scritto quanto segue. Se gli intestini non son protusi pensa di aver potuto conoscere che non importa nulla sieno o no feriti. Le piaghe degli intestini sottili e specialmente del digiuno e dell'ileo son di maggior danno di quelle de'grossi: perchè in questi più facilmente sgorgan fuori gli escrementi per la ferita dell'addome. Se rilasciasi la guarigione degli intestini feriti alla natura, la piaga non si cicatrizza che col coniungersi ai vicini intestini che la chiudono. Nelle ferite traverse è necessario che si formi un nuovo canale. Quando poi l'intestino piagato pon è protuso, vieta di ricercarlo: e soltanto usa un metodo antiflogistico per frenare l'infiammazione. Consiglia a non servirsi moi della cucitura, quand anche si trovi vicino alla ferita esterna l'intestino ferito e sì

versin le fecce,mentre non vi è da temere che

⁽¹⁾ RICHTER Anfungsründe der Wundarzneikunst Wien 1798. 5. S. di Sc. 40 ec.

⁽²⁾ RICHERAND MOSOS. et Therap. chir. V. Ed. Paris 1821. tom. III., p. 319 ec.
(3) FLATANI colles. di osserv. e reff. vol. III. osser. 11 12 13 ec.

⁽¹⁾ W. Larragez Treatise on ruptures. London 1810 pag, 280.
(5) Largella now, doctrine chirurg, etc. Paris 1812, tem. I. p. 377 e 384,

⁽⁶⁾ D. I. Lenner Recueil. de memor. de Chir. Paris 1821. p. 274 ec.

Finestine ferits al alleatina dalls ferits de ventre. Lassis difficult alle network ferited it ants beplette serile quali basis a childred it tants beplette serile quali basis a childred it tants and tanta desired to the series of the series in general tenses and the series in general tenses and the series of the series of

l'intestino è certa e imminente la morte (1). §. 24. TRAVERS offerms lo stesso: che in ogni tempo ton molta più facilità si versano eli escrementi dagli intestini sottili che dai grossi, molto più facilmente dalle ferite lacerate che da quelle fatte con taglio, e fra queste più facilmente da quelle che foran li intestini per la loro lunghezza che dalle ferite trasverse, perchè in queste si contraggon le fibre circolari de muscoli. Prima di tutto egli pensa impedirsi lo scorgo degli escrementi per la resistenza dei muscali del ventre: il che però necessariamente succederà quando l'ampiezza della ferita esterna dell'addome e gli intestini da alilimenti o da aria rigonfi, quell'istessa forza di resistere distruggano. Sulla cura delle ferite così la discorre: l'intestino ferito ritenuto vicino alla parete dell'addome si attacca al peritoneo, se poi è più lontano all'intestino vicino o al grasso se è troncata qualche porzion d'intestino : non si rimette mai la parte perduta, ma solo si chiude col congiungersi colle parti vicine. Le ferite però fatte con taglio e semplici qualche volta si ricongiungono direttamente. Dalle ferite intestinali fatte con punte non colan mai gli escrementi, perche la membrana villosa chiudendo subito l'apertura. lo impedisce. Se tagliamo li intestini per il verso della lunghezza si ripiegano i labbri della ferita, e nelle ferite traverse le fibre circolari col contrarsi espellon gli escrementi. Avendo in nove cani riposto l'intestino tagliato poco e molto tempo dopo il pasto, ne morirono otto, il nono fu solo salvato da morte perebè il peritoneo, il mesenterio, l'intestino ferito e la piega dell'intestino prossimo avean formata una borsa che riceveva le fecce. Avendo poi riposto il duodemo di un cane dopo averlo legato, l'animale sebben malato per alquanti giorni, fu salvo; quindici giorni dopo apri il cane: le pieghe dei prossimi intestini in alcuni luoghi eran congiunte con quello legato: l'intestino apparve torno torno al di fuori aver un impron-

ta, al di dentro poi, dove la legatura avea les gato l'intestino, una fessura trasversa; Dietro quest'esperienze così la discorre l'autore: se l'intestino vien ferito poco dopo il pasto, gli escrementi si spandono: ma ciò non ayvien ne, se l'animale s'astiene dal cibo. Da un intestino tagliato sol per metà si spandon pure le fecce. Se noi eli escrementi scorebino dono qualche intervallo, le parti d'intorno forman per causa dell'infiammazione una borsa, che riceve gli escrementi che più tardi sgorgano. Le labbra dell'intestino troncato si separano: onde segue che non può formarsi che dalle parti vicine la via agli escrementi: il che avviene anche se è tagliata via qualche parte di intestino. Quando poi l'intestino vien diviso affatto, l'estremità si ritirano, e la ferita non può guarire: ma se poi l'intestino si avvicina con legatura, presto si riuniscon l'estremità. Il qual metodo di cura sembra all'autore che possa paragonarsi a quello con cui le arterie strette si riuniscono. In simil modo pure guarisce la patura l'intussuscezione ol'ernia cancrenosa, Egli riuni l'intestino troncato con una sola legatura tagliata vicino al nodo: ma eli animali su cui fu fatta questa prova morirono. Ei trovò che le labbra delle piaghe intestinali non s'erano in alcuni luochi riunite: onde eli escrementi versati avean prodotta una grandissima infiammazione del peritoneo o degli intestini. Impedì, come egli crede, colla cucitura che l'estremità degli intestini si ritraessero: e perciò avverte che debbansi passare coll'ago le estremità degli intestini con tutta esattezza a una giusta distanza dal loro margine perchè la cucitura non li strappi. Ei trovava sempre negli iutestini i fili. Ei s'adopra a interpretar questo modo di cura così: le membrane villose attaccatesi prima fra loro per il trasudamento della linia riuniscono l'estremità ripiegate della membropa sierosa: i lembi delle ferite intestinali, sciolte le legature, in forza delle fibre longitudinali si ritirano: e allora la linfa organizzata impedendo else le stesse estremità si allontanin di più cinge l'intestino e anche le legature come d'una nuova membrana Cosi l'intestino riunito con curitura si riattaccò più o meno colle parti prossime. Basta anche si riunisca col solo aiuto d'una cucitura la membrana sierosa. Perché sebben la membrana muccosa sul principio si riunisca, pure non dura ciò lungo tempo, perchè non è atta a un'infiammazione adesiva. Gli escrementi sospinti dal moto peristaltico degli intestini non portan, come si mostra nell'ernie cancrenose, verun impedimento alla guarigion dell'intestino.In verun modo poi dobbiam prenderci l'arbitrio di dilatare l'esterna ferita per trovare l'interna. Nelle ferite della grandezza del gambo d'una penna d'oca deve affatto riget-

(1) S. Coopen Dizio, di Chirur, protic, Londra:

tarsi la cucitura. Non è da riguardarsi come gran cosa la cutitura; ma il-mode di farla; e senza ragione molti si credono non potersi risanare una ferita intestinale se non coll'attaccarsi al peritoneo. Pure è necessario che la cucitura riunisca esattamente l'intestino ferito. Il riunir soltanto una parte d'intestino o l'avvicinarlo al peritoneo col far passare pel mesenterio una guglial a non può giovare a nulla guando si lascia la piaga alla natura. La cucitura può adoprarsi solo in quelle ferite larghe, che renetrano totalmente e per traverso nell'intestino. I fili debbon esser tagliati vici-

no ai nodi (1). 6, 25. LANGENBECK mello stesso luogo fissa ueste regole sulla cucitura degli intestini. Se l'intestino ferito è presso alla ferita dell'addome, sia grande o piccolo, non si cucia mai e meno poi, quando per ciò fare bisognasse allargare la ferita. Quando poi sia l'intestino tanto lontano dalla ferita esterna, che nel cercarlo si possa fare al malato più male della atessa ferita, dee tralasciarsi la cucitura. In questo stato di cose nulla importa se sgorgano o no gli escrementi dalla piaga dell'addome, In fine auche quando si trovasse la ferita dell'intestino unita allo scolo degli es rementi presso la ferita esterna quando questa dovesse allargarsi, non può approvarsi la cucitura. Ma poi, se l'esterna ferita fosse tanto grande che si potesse senza allargarla cucir l'intestino offeso, e fosse questo protuso, in tal caso non disapprova la cucitura,e quando altres) si creda di non noter riponeudo eli intestini, ritenere la parte ferita vicino a quella dell'addome, esor ta a fissare l'intestino col mezzo di un filo fatto passare pel mesenterio: e se anche fosse troncato affatto l'intestino, propone, allacciate l'arterie, di far passare questa gugliata pel mesenterio. Infatti qui non ri proponghismo che di avvicinare l'intestino ferito al peritoneo e alla ferita esterna. Passate 48 ore leva via il filo. Se avessimo in mira di riunire interamente con la cucitora l'estremità dell'intestino ferito, il che non potremmo poi ottenere, dovremmo far tante cuciture da far temere che si formesse una somma infiammazione e che si gangrenassero e sciogliessero per la suppurazione i fili. L'esterna ferita si lasci

sempre aperta allo scolo delle force, 6. 26. Scanpa non solo la curitura, ma la gugliata anche disapprova. Poiche secondo quel che egli dice, le labbra della ferita intestinale non si riuniscon mai direttamente, ma solo in forza d'un infiammazione adesiva o col peritoneo o con altri visceri dell'addome. Quindi eg!i afferma che è non solo inutile ma anzi peri olosa e funesta la cucitura nelle ferite intestinali, quelunque elle sieno: non so-

lo per la gran sensibilità e irritabilità di cueste parti, ma anche per la celerità con cui la membrana sierosa si unisce cogli altri visceri: e che l'esperienza di più secoli dimostra ad evidenza esser quasi tutti morti miseramente i feriti, nei quali avean provata i chirurghi la queitura per riunir gli intestini che, se qualcuno n'e per fortuna scampato, lo è solo per essersi quella sciolta. Egli sostiene che sebbene dagli intestini grossi feriti conginti coi muscoli dell'addome non scolin nel ventre gli escrementi e sien tanto larghi da dar luozo a molto trattenimento di fecce, pure anche gli intestini sottili, quando sien riposti in modo che ritengansi presso la parete del ventre l'in testino ferito, prontamente si attacra al peritongo. Gli escrementi, chiuso l'ano artifiriale, sgorgano a poco a poco per l'ano natu-rale. Laonde egli pensa che si debluno anche le ferite dei sottili guarire scuza cucirli. Nel caso che la cosa vada malissimo, dee solo temersi l'ano artificiale. E poiché i muscoli dell'addome e il peritoneo per ogni parte comprimono gli intestini, è però tanto poco da temersi che l'intestino ferito si allontani dalla ferita esterna che anzi al contrario infiantmandosi nella medesima, si conciuncera coi suoi labbri. Se poi non vogliasi lasciare affatto alle cure della natura l'intestino ferito, potevasi anche col mezzo di un solo filo passato nel mesenterio senza danno veruno avvicinare l'intestino al peritoneo. Il giorno dopo, aumado è già l'intestino attaccato al peritoneo, si tolga la gugliata (2).

6. 27. Zase rigettando quasi ogni sorta di encitura per gli intestini, propone di riunire le ferite che taglian per traverso il duo leno o il digiuno secondo il metodo di Bass, Bart. Ma se trovasi l'intestino non affatto troncato nè protuso, allora si adopra a congungerio colle parti prossime: e crede esser nelleferite intestinali dell'inferior parte dell'addome necessario un ano artificiale. Lascia alla natura le piccole ferite: poiché qualunque specie di cucitura è d'ostacolo e impedimento alle cure della natura: l'invaginazione poi dee riguardarsi come l'ancora serbata pei casi estremi. Nulla finalmente fuor d'una gugliata passata

pel mesenterio può guarir l'intestino (3). 6. 28, Neg'i ultimi tempi son stati molti che ditendendo la curitura han fatta menzione di varj modi per rionir gli intestini, Denass, se l'intestino è troncato affatto, pone nella parte superiore e inferiore un anello d'argento o di stagno: allora rovesciando pel di fuori ambedue l'estremità dell'intestino per la larghezza di due liuee, accesta con un terzo i due auelli in modo, che sien tenuti dalle spire di quello, Le parti dell'intestino piezato vengon corrot-

⁽¹⁾ Tagrans an inquiry into te process. etc.

⁽²⁾ Scarpa sull'ernie: memorie anatomico chirurgiche.

⁽¹⁾ Z and Darstellung blutiger heilkün stilcher Operationen. Th. III. S. 490.

te dalla cancrena; e riunite le membrane sierose, gli anelli disciolti vengon rigettati colle fecce. Ei dice d'aver tentato con successo questo metodo su de'cani [1].

§ 29. Béc. La Degli înfestini affatto tronoti în roducorio um estremiti dell'intestino nell'altra girz uma legatura pesso il margine del a parte supernos in modo da stringerio um poco: e pensa che la legatura faccado una fossa all'intestino e rimanendori avvisinate le membrane sierose dei due intestini fira loro si altacchino. Fatta la qual congiunzione la legatura dopo qualche giorno va rigettata de-

gli intestini cogli escrementi (2). 6. 30. Jonan ci lasciò scritte molte osser. vazioni sulle ferite intestinali, delle quali io non farò che esporne brevemente le più importanti. Sebbene, egli dice, tutte le par ti del tratto intestinale sien soggette a ferite, pure non suol esserio il duodeno così facilmente come gli altri intestini, specialmente rossi. Se ferita è soltanto la superficie dell'intestino, non si osserva quasi verun sintoma: nelle ferite di punta si chiude l'apertura per la membrana mucosa che n'esce fuori: se poi le ferite son per il verso della lunghezza o per trasverso, allora in forza della fibre de muscoli le labbra della ferita si ripiegano. Nelle ferite che occupan tutto l'intestino le fibre circolari sul principio costringon l'apertura e non lascian che passin le secce : ma poi s' allentano, e gli escrementi scolano dall' intestino allargato, il che suol più presto avvenire quando gli intestini son pieni di fecce. Egli vide sempre congiunti col-l'omento gli intestini piegali in conseguenza di contusione: ma se le ferite eran di maggior ampiezza, ne venne sempre dietro la peritonitide. Si congiungean sempre coll'omento le ferite della lunghezza di tre line: quelle che passan le sei linee devousi pricha di riporle cucire se non vogliamo adoperare temerariamente e troppo transmente. Poiché sebben si possa sperare che si conziungeran coll'omento, pure dee sempre temersi che, al momento che cessin le fibre de' muscoli d'esser contratte, si versin le fecce nel ventre. Sebbene Travers e Scarra disprezem qui la cucitura, per averne veduto succeder cattivi efetti i altri però se ne son serviti con prospero fine. Tutto riportano a far sì che le membrane sierose si congiungano perche questo hasta alla rimarginazione. Nelle ferite pel verso della lunghezza passa coll'ago a traverso l'estremità della ferita volgendone indentro i Libbri, e fà in modo col filo che le mem-

brane sierose direttamente si tocchino. Poi

vuole che riposti gli intestini tengansi i fili o

senza nodo nella piaga esterna, o che il filo si

legli presso il nodo. Passati cinque giorni

quando già sieno cogniunte le labbra dell'intestino ferito, si tolgan via i fili. Presenta molte esperienze uscite a buon fine fatte su cani non solo di ferite degli intestini ma anche dello stomaco. I tili furon non molto dopo resi cogli escrementi. Crede che non importi nella il passar coll'ago nna o tutte le membrane dell'intestino. In quasi tutte le sezioni degli animali vide l'omento leggermente congiunto alla pisga esterna; e negli intestini e nello stomaco una lines bianca nel luogo della ferita, nel resto poi apparia l'intestino direttamente riunito. Nella superficie interna dell' intestino vide una piccola prominenza: ma la membrana muccosa era per tutto continua. Se l'intestigo è quasi tutto troncato avverte doversi riunire rovesciando un po' meno d'intestino, affinche non resti impedito il passaggio de'cibi, e ordina che piuttosto si adoperino pro-omento avanti la ferita dell'intestino, proiuttosto si adoperino più curiture. Se vide curò ponendone una parte fra l'estremità della ferita con una cucitura a gugliate di saparlo. Tentò con esito felice questa prova in un cane: e generalmente poi la raccomanda in ogni caso in cui non si possa ottenere la riunione direttamente. Se poi l'intestino è troncato affatto, allora questo metodo suggerisce per riunirlo: non congiungendosi la membrana muccosa con la sierosa, ripiega in sè stessa la parte inferiore in molo che introducendovi la parte superiore, le membrane sicrose sole vengano a toccarsi, Essendo qui un grave ostacolo il distinguer la parte superiore e l'inferiore, ser-vesi del metodo per scoprir ciò raccomandato da Louis. Allora prima di tutto da ambe le parti dell'intestino separa per la lunghezza di iù linee il mesenterio. Non approva che si fermi tosto l'emorragia de' vasi tagliati, se non nel caso in cui ne sgorghi il sangue in troppa copia, perchè col lasciarne uscire si imedisce l'infiammaz-one. Se poi debbono allacciarsi le arterie del mesenterio, avverte di scioglier la legatura prima di rippe li intestini. per esser da poco tempo tagliata la membrana interna e media , il che basta a sopprimer l'emorragia. Poi con un ago leggermente piegato fatto passare un filo della Junghezza di sei o otto dita per l'anteriore e posterior perete della porzione superiore dell'intestino, lo das all'ajutante, e allora il chirurgo rovesci in se stessa la parte inferiore in modo che la membrana sierosa resti dentro; perche la cosa gli succeda come vuole, e con facilità, aspetti il tempo di quiete. Egli cre-le poter giovar molto a ripiegar l'intestino il fregarne il marvine con soluzione di estratto d'oppio acquoso. Allora il chirurgo introduca l'indice della mano sinistra nella parte inferiore ripierata, non solo perche l'intestino non si dispieghi, ma au-

(1) DENAYS Recueil de la société roy, de med. de Marseille, 1. No. 1. Annés, 1826.
(2) CHELLES Handback der Chirargie, 1. Ed. S. 312 (3 Auguste).

452

che perché possa regolar l'ago. Quindi per l'estremità ripiegata della parte inferior dell'intestino faccia passare i fili che avea dati all'ajutante in modo che l'estremità si combacino; indi a poco a poco tirando i fili faccia che la parte superiore si introduca nell'inferiore, e così le membrane sierose vengano ad esser riunite. Riposti eli intestini, si torcano i fili, e poi si fermin con empiastri adesivi. Passati 4 o 5. giorni la ferita dell' intestino è cicatrizzata, e possono estrarsi i fili. Poi ci lasciò pur scritto quel che ricavo dalla sezione de' calaveri. Cinque ore dopo l' operazione apparve una falsa membrana, uno strato di linfa plastica molle, collosa e facile ad esser lacerata: il che mostra il primo grado di cicatrizzazione. Non molto dopo vide questa membrana più solida e compatta e perfettamente organizzata. Osservo pur lo stesso nella ferita intestinale d'una donna morta cinque ore dopo l'operazione. Dodici giorni dopo fu osservata nella superficie esterna un' impronta lineare, che evidentemente mostrò essere i lembi dell'intestino riuniti: poi trovò al di dentro un non so che di duro e quasi una valvula formata dall'invaginazione, non attaccata nè sopra ne sotto. Il cerchio più grande dell'intestino ripiegato era congiunto coll' intestino introdottovi dentro, il più piccolo poi era to-talmente libero e mobile e non impediva il passaggio de' cibi. La membrana muccosa era per lullo continua e in verun luogo interrolla. Tutti gli animali di cui si servi per questa esperienza eran poscia sanati, ben nutriti, e in alcuni notò persino l' obesità. L'essergli andate male le prime esperienze l'attribuisce alla quantità degli aghi che vi infiggeva. Laonde per evitare l'esito cattivo, tentò di compensar le cuciture con impiastri adesivi: il che però ebbe egualmente esito non buono, sebbene la morte non ne seguisse così

repentinamente (1). 6. 31. CLOQUET cangiò in qualche porte il metodo proposto da Joseau (2), e invece dell'invaginazione, per mezzo di più aghi fitti vicino al margine tirando l'estremità de'fili ripierò l'uno e l'altro lembo dell'intestino, e così congiunse le membrane sierose. Taglio i fili annodati presso l'intestino. Tentò poi di riunire anche l'estremità d'un intestino tronco affatto col far passar un filo di seta armato di due aghi per l'anteriore parete della parte superiore dell'intestino e così ancora dell'inferiore, e col tirar contraendo un pochetto i fili un estremità dell'intestino non ripiegata alquante linee lungi dal marginedel l'intestino nell'altra inserendo; poi passando con un ago sottile le membrane sierose con-giunse le suddette membrane di ciuscun estro-

me Perno poi fuori i fili pendenti di terre. Il qual melodo abben facili, pure mue è da Jonax ra appresenta. Infinire poi il arche parte. Il disenti fuoritamini cuto genus conguniti che despresa presentationi con presentationi con presentationi con presentationi con presentationi con presentationi con sul productioni. Per peri caser per quanto i più sipitati, con control disensa di consultationi più sipitati correcti di sopportire di consultationi con un regolamento antidiopisirio e specialmente por correcti di sopportire i infinamento con un regolamento antidiopisirio e specialmente por correcti di sopportire i infinamento con un regolamento antidiopisirio e specialmente por correcti di sopportire i infinamento con un regolamento antidiopisirio e specialmente por correcti di sopportire i infinamento con un regolamento antidiopisirio e specialmente por controli della correcti da superi altra correcti da superi carrerasso, constitutationi tatto di distinti correcti da cancerna proposetti fuo del ditti correcti da cancerna proposetti da cancerna proposetti da controli da contro

metodo da lui impiegato. 6. 32. A Coorga presa con le pinzette l'apertura dell'intestino da cui sgorgavan la fecce la legò intorno intorno, e tagliato il filo ripose l'intestino nel ventre; un ferito fu così erfettamente guarito. Consiglia a frenar col-Pallacciatura l'emorragia cagionata dal taglio dell' arterie maggiori, e a lasciar quella veniente dalle minori, a fine di sopprimer l'infiammazione. Se lo scolo degli escrementi non è immoderato, ne abbondantissimo, ordina che s'usino rimedi antiflogistici e non ostante si faccia l'invagiouzione: ma se poi, il che raro avviene, le fecce vengono in gran copia, pensa che debhasi allargare l'esterna ferita, affinché ne escan le fecce. Se rimanesser nell'addome o un globetto o qualche parte di altri strumenti, e fosse necessario per levarle dilatar la ferita esterna, non dee farsi mai : poiché spessissimo si vede per sperienza che posson rimanervi senza danno o essere espulsi naturalmente. Ma se però questi corpi estranei ci producan funesti casi da far temere di prossima morte, e non sappiamo che fa-re, allora devesi provare con un incisione a

tor via, se si può, il corpo estranco. 6. 33. LEMBERT propone il seguente metodo per gli intestini tronchi affatto e parimente per le ferite per il lungo. Prese col pollice o coll'indice le labbra della ferita due linee e un poco discosto dal margine, le passa da parte a parte coll'ago in modo che esca fuori una linea e mezzo discosto dall'estremità. Preso poi nel modo stesso l'altro labbro dell'intestino, al luogo conveniente una linea e mezza scosto dall'estremità passa coll'ago l'intestino, in modo che egli sia dalla parte di fuori forato dall' ago due linee e mezzo discosto dal margine. În questo facendo passar l'ago o per la membrana sierosa o per la musculosa soltanto, o anche per la pituitosa, riunisce anpodagdo i fili le estremità dell'intestino nella parte interna impresse colla tenta cosicchè le membrane sierose și attacchin fra loro. Allo

(2) JOSEST. loc. cit.

⁽¹⁾ Jozgar Traité theorique et prutique des malad. chirurgicales du canal intestinal. Tom. I. p. 52 Paris. 1820.

spazio di tre o quattro linee si applicano le altre cuciture. In questo modo si ferma la pro minenza pella parte interna dell'intestino, il quale al di fuori apparisce in quel luogo incavato (t)

6. 34. RETEARD propone il seguente modo er curar le ferite oblique e longitudinali. Prende una sottil piastra di legno, vi fa passare una gugliata di filo di seta, e collocatala nell' intestino la congiunge coll' estremità di quello in modo da farvi dentro passare in luoo conveniente l'estremità del filo, che infigo conveniente i essessare lato in un solo ago un po pregato fa passare fra le labbra della ferita dell'addome, è annoda i fili su un cilindro di panno in guisa che la ferita intestinale congiunta sul pezzo di legno strettissimamente sia unita al peritoneo. Congiunta poi l'esterna ferita, nel terzo giorno si estraggono i fili sciolti: la piastra di legno viene via colle fecce. Se poi l'intestino è tronco affatto, o lo congiunge col peritoneo per mezzo d'un laccio passato nel mesenterio o nel fondo della ferita intestinale riunita con aghi infilzativi, prendendone le pareti opposte ad angolo acuto con le tenaglie (strumento che volgarmente chiamasi Enterotomo) le incide, e 48 ore dopo quando già son fra loro riunite l'estremità dell'intestino, toglie via le tensglie. Indi le fecce riprendon la loro via, e

l'esterna ferita si cicatrizza (2). 6. 35. Haxaoz crede d'aver migliorato il metodo immaginato da Jozent, e invece del-l'invaginazione, che ristringendo notabilmente il diametro dell'intestino impedisce il passaggio degli estrementi, ruol che cuciansi su un rilindro fatto con una carta da gioco con due o tre cuciture, troncati i fili presso il nodo, l'estremità degli intestini in modo che si riuniscan le membrane muccose. Questo metodo. come egli dice, è fondato sulla proprietà che hanno le membrane muccose di riattaccarsi immediatamente e sebbeue Bickar e molta altri periti con lui sostengan che mai le membrane pituitose direttamente si riattaccano, se non han sofferto nella sostauza cangiamen to veruno, egli però a ragione lo nega. Indi espone il suo metodo con queste parole. Bisogna che le due mezze parti dell'istrumento si separino e si chiu-lan con una chiavicina fissa alla parte anteriore. Una delle estremità dell'intestino diviso si introduce nell'anello che orma l'istrumento, affinche non sporga un po' fuori del lembo: poi si ferma successivamente in giro a cinque o sei ponte che vi sono. Questa parte dell' istrumento si dà ad un

ajuto, o il chirurgo prende l' altra estremità dell' intestino e la come s' è detto della prima. Si vede chiaro come per le cerniere (charnières) o ghiandette poste all' estremità de' diametri possau farsi combinare le due mezze parti dell'istrumento: si avvicinano, s' introducon le punte dell'una nei fori dell'altra, si metton le viti e si stringono: ed ecco fatta l'operazione. Essendo l'istrumento di piccol volume può senza pericolo, purchè si involti in panno sottile, introdursi in parte nella fe-rita delle pareti addominali: sulla ferita si pone una spugna hagnata in un decotto amunolliente, e fisso l'apparato con fasciatura, prescrive una severa dieta. Il qual metodo non solo per la facilità d'adoprarlo ma anche per essere impossibile il ristagno degli escremen-ti, e per tanti altri motivi lo antepone agli altri. Passati sei o sette giorni e levata la vite si disgiungono le due parti dello strumento, e si ripone l'intestino nella cavità dell'addome. Allora si pensa a far guarir la piaga esterna. Il terzo giorno dopo l'operazione si mostra una sostanza trasparente, moltissimo cellulo, sa, e sulle due estremità per più linee distesa, nel quarto e quinto giorno è più consistente. nel sesto e settimo è concreta e solida in modo da esser capace di tenere in contatto le

estremità (3). 6. 36. FRINGRAHUTH stabilisce questi principi sull'uso della cucitura. In una ferita che penetra dentro l'addome, se trovasi nell'intestino prolassato una ferita longitudinale di 4 o 6 linee in modo che se ne versin le fecce, indi ea la cucitura e non può secondo lui supplirsi in altro modo. È da lui pur indicata la cucitura per le piccole ferite traverse o per gli intestini troncati affatto: perchè nel primo caso oco, nel secondo nulla è da aspettarsi dalle forze della natura. Più facilmente e più spesso in queste che nelle ferite per il lungo segue che si versiuo escrementi per la contrazione delle fibre longitudinali, Ripudia assolutamente in questi casi l'uso d'un ano artifi-

ciale (á). 6. 37. Esempi poi di ferite intestinali parte guarite colla cucitura , parte senza parte col solo metodo antiflogistico, e molti anche seguiti da una fistola stercorale o da esito infelice e dalla morte, noi troviamo in più luoghi ne' libri e commentari dell' arte medica. I quali non potrei, quand anche il volessi, tulti enumerare, ne, come par-mi, è necessario, mentre sembrani poter bastare, l' aver io fatto parola di tutti i metodi

⁽¹⁾ LAMBERT. Report. gener. d' Anat. e di Fitiol. patolog. tom. I. e II. 1824. 2) REYBARD. Sul trattam, degli asi artif. delle ferite intestinali e di quelle penetranti del petto. Parigi 1827.

⁽³⁾ HERROZ. Dissert. inaug. critica med. chirurg. dei metodi per sanare gli intestini divisi ecc. 1824. (4) FINGERHUTH, Dissert, della sutura nelle ferite intestinali 1827. - 58

SCARPA VOL. II.

cosieche, se non m'inganno, niuno ne ho passato sotto silenzio che sia stato pubblicato in iscritto.

PARTE SECONDA

Descrizione dell'esperienze e degli avvenimenti cui han dato luozo.

6. 38 Terrò in questa parte l'opline da me seguito pella prima. Prima però d'entrare a trattar della cosa, credo necessario l'avvertir brevemente che io non ho fatto nulla per soffogare l'inflammazione da cui ho visto sempre affetti gli animali. Fatta l'operazione Italia che non si desse loro che acqua; nel terro o quarto giorno eli fu data acqua mescolata col latte, e poi pane inzuppato nell'acqua e latte, finalmente poi promiscuamente il solito cibo. Nel ferire gli intestini (aceva in molo di incider prima il ventre dell'animale e poi feriva eon un coltello l'intestino fuori uscito. Sicrome il più delle volte si prolassavano gli intestini tenui , quindi più di frequente furon questi i feriti : qualche volta però anche i grossi ; il che tralascerò di notare nell'esporre gli csperimenti, perché, cucite le ferite, non trovai nessuna differenza nella guarigione. Se incidera i prolassati intestini per il verso della lungherea, si ripiegavan i lembi della ferita tanto da rendere per la contrarion delle fibre trasversali molto larga l'apertura per la quale si versavan le fecce. Se poi tagliava in parte o totalmente gli intestini per trasverso, le estremità della fersta eran per le fibre circolari talmente contratte che quasi eran chittse: ma nondimeno le fecce si versavano: e la membrana pituitosa moltissimo si piegava. Per cueir gli intestini io adoperava de' sottili fili di seta incerati, infilati in achi sot-

tili e un po piegati in panta. §. 3g. Cacitura de pelliccaj. Inciso un inte-stino sottile per la longhezza di quasi dieci linee. lo cucii senza però annolare l'estremità de fili alla maniera de pellicciaj. Mentre io m' occupava a ripor l' intestino ferito dalli interstiri della cucitura si versaron le fecce. tolle via le quali riposi nel ventre l'intestino coll'estcemità del filo. Allora con due cucitore ricongiunci la ferita esterna. Il cano sebbene da principio fosse gravissimamente malato per la ferita fattagli, non molto dopo si richhe e guari. Quattordici giorni dopo feci la sezione dell'animale fattomorire coll'acido idrocianico L'esterna ferita era totalmente cicatrizzata: al di dentro poi erasi unita coll'omento. Quasi tutti eli intestini eran fra loro si strettamente uniti e quasi avviluppati in un globo, che non poteron disgiungersi fuorche con forza,

più famosi per sanare le ferite intestinali: , il che fu causa di lacerazione. In conseguen 71 io non posso mostrar che poche cose sullo stato della ferita interna: poiche quando mi provai a disgiuoger gli intestini per esaminar la parte ferita, mi venne fattodi staccarla dall'intestino prossimo che coll' unirsi ad essa avea cancellato la lesione ; ma le labbra della ferita eran ampiamente aperte. Non potei trovare in verun luogo il filo; ma non er questo credo che fosse renuto via colle fecce, perche in altre simili esperienze l'ho s more troyato involto nella nuova membrana conglutinante. Nella seconda esperienza che feci di questa curitura annolai il filo alle due estremità della ferita. Il cane dopo esser peggiorato per de giorni, e aver spesso sofferto flusso di ventre, morì dodici giorni dono fatta l'operazione, perchè, come mostra la sezione, un osso mengiato, impedito dalla consistinazione degli intestini il moto peristaltico, era restato fisso nell'intestino, e per la continua irritazione vi avea carionata sunnurzzione e musi un foro. Nello scioglier l'intestino si sparse un liquore rossiccio e marcia bianca; il che senza dubbio non sarebbe avvenuto, se gli intestini per esser tanto aderenti non avessero impedito il moto peristaltico e il passaggio dei cibi Per conoscer la vera causa di questa coagulazione, feci, trent'ore dopo l'operazione, la sezione d'un cape ucciso. Apparve sulle labbra ripiegate della ferita e sul vicino intestino sparsa una certa linfa plastica, senza dubbio trasndata dai mareini della ferita medesima. Provandomi poi a estrarre, come è consigliato, nel terzo giorno il filo, me ne fecer deporre il pensiero i forti dolori sofferti dall' animale e la difficoltà stessa di estrarlo. M'avvenne lo stesso, quand' anche fermai al di fuori i fili non annodati, ma pendenti dal ventre Sezionando dopo dieci giorni l'aimale ucciso trovai il filo ritenuto da una certa linfa plastica che lo circondava ed impediva di levarlo senza lacerare la nuova

membrana. 6. 60. Cucitura ad ansa. Prima di tutto rorurai coll'ajuto di un sol filo passato per le labbra della ferita di avvicinare il ferito intestino al peritonco e alla ferita estrena; ma il cane nel terzo giorno morì: apertone il ventre, tosto venne fuori una gran quantità d'umore rossastro, eli intestini erano affetti da una grandissima infiammazione, e tutto poi mostrava esser il cane morto per acerbissima infiammazione, la mule, non v ha dubbio, non fu cagionata che dallo scolo delle fecre nel ventre. Allora secondo il consiglio di Le Daas, per congiunger una ferita longitudinale col peritoneo adoprai quattro fili piegati in ansa fatti passare per i margini del-la ferita esterna. Pure l'esito fu lo stesso: e in questo caso pure versatisi gli escrementi suscitarono un' infiammazione grandissima, dalla 6. §1. Cacitura di Perrre di Ganzactoro, Secondo il metodo di cucitura da essi proposto, io congiunzi le labbra di un intestino ferica, annodai le due estremità del filo, e tagliatolo presso il molo, riposi pli intestini nella labora della minula ucciso circa quattordisi giorni dopo l'operatione, riscontrati quasi tutto quel che ho detto della

Cucitura da pellicciaj.

Cucitura de quattro Maestri, Avendo per

provar questa curitura presa una trachea di vitello, a fin di congiungervi sopra l'intestino, non potei in verun modo introdurvela dentro: onde non parendomi che vi fosse differenza vi introdussi un cilindro fatto con una carta da gioco, e su quello riunii l'e-stremità dell'intestino seconio il consiglio de quattro maestri. Passati quattordici giorni dopo l' operazione, feci dopo averlo ucciso la sezione dell'animale. Gli intestini eran inqualche parte conglutinati e fra loro e coll'omento. Laferita appariva perfettamente cicatrizzata: intorno poi copriva l'intestino una membrana formata da linfa plastica. Il cilindro non potè trovarsi in verun modo, onde pare ve-nuto via colle fecce. Sembrandomi poi che poco ci corra fra i metodi prescritti per le ferite traverse, provai solo quello proposto da Raмроив е ф Ватаси

6. 42. Metodo di Barson. Tagliato un intestino per traverso, lo disgiunsi col colte lo dal mesenterio. Allacciate le arterie che eran restate divise, su un ciliudro di carta da zioco introdotto in quella parte dell' intestino che giudicai superiore vi portai l'inferiore in modo, che questa coprisse quella per lo spazio di quasi otto linee e la membrana pituitaria della parte inferiore toccasse la sierosa della superiore. Allora ricongiunsi le due estremità passando un filo per l'intestino e il cilindro. Il terzo giorno non poteasi in verun modo levar via il filo ritenuto dalla parte di fuori; pel che lo tagliai presso la ferita esterna, Passati dieci giorni feci la sezione del cane. L' esterna ferita era del tutto cicatrizzata: gl'intestini eran quasi in ogni luogo si fortemente uniti fra loro che non davan luogo a dubitare che si potesser disgiungere per via del muto peristaltico. Allora tagliai per lo lungo la parte dell'intestino, ove io avea fatta la ferita: cercai in vano il cilindro, che perciò credo esser venuto via colle fecce. La membrana

villus interia son er in al. one procibls airous ace fixeremia dell'insertion rea conglutirata in molo, che la mesobrana sianua di quella parte in cui er atta l'aliza intra estremità per una mousa mendenna. Di chetto il margine della superio preis presentava come una valvala nella cavità dell'anderato il margine della superio preis presentava come una valvala nella cavità dell'anterno della superio della superio presentava come una valvala nella cavità dell'ancarementa. La seconda volta adopta la siesso metodo senza però il elikulto, e fattana el 4,º giorana baseinos travale i parti nel del 4,º giorana baseinos travale i parti nel

medicinio stato.

§ 5. Metodo IL Persona Teglicia una fig. 5. Metodo IL Persona Teglicia una fig. 5. Metodo III de servici di simir Teatemità coccado di messenterio cipiegato. Illistremità coccado di messenterio cipiegato. Illiposi allara l'attestino in modo da poter riteorire col tirare il filio presso il peritoposito di perito dell'administrato del mante di mante di mante di mante di simpare assistato con
una gran quantità di fiquere reassistato con
di mante di mante con il manterno ad eji
intestini molto rossi uni mostrorono ad ejicipi intestini molto rossi uni moltorono ad
di moltorono di moltorono di
di moltorono di moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di
moltorono di

6. 44. Metodo di Travers. Fatta una forita per lo lungo in un intestino tenue cercai di guarirla col congiunger l'intestino leso col peritoneo e la ferita addominale per mezzo d'un filo fatto passore pel mesenterio. Fermai di fuori i fili per le cuciture adoprate a riunire la ferita esterna. Il cane preso non molto dopo da nausea, vomitando tutti i cibi. mort dopo quasi tre ore. La sezione mi mo-strò che l'intestino ferito sebben strettamente avvicinato al peritoneo, pure in niuna parte erasi con esso conglutinato. Gli escrementi versati nel ventre avesn mossa un'acerbissima infiammazione, che fu wenita dallo spargimento di gran quantità di liquore che portò necessariamente la morte. Quando tentai il medesimo sistema nelle ferite totalmente penetranti, cercai di avvicinar coll'ansa passata pel mesenterio al perito-neo e all'esterna ferita l'intestino leso er traverso, e di fermare il filo di fuori. Il che fatto, vent'ore dopo il cane morì. Fatta la sezione non vidi che l'estremità dell'intestino fosser in veruna parte conglutinate në col peritoneo në colla ferita esterna, sebbene fossero state bene avvicinate. Trovai nella cavità dell'addome delle fecce e del liquore ros-

Non solamente quelli che condanumo affatto la cucitura, ma fin molti di quelli che l'approvano convengono non doversi cucire una ferita intestinale fino a 6 linere di lunghezza, perche si ricotrizza naturalmente. Per persuadermi di quest'opinione incisi un intestino d'un cane per la lunghezza di 5 siintestino d'un cane per la lunghezza di 5

see e lo riposi senza cucirlo. Ma sebben la membrana pituitaria si prolassasse, pure dalla ferita si versaron gli escrementi: e dopo 20. ore il cane murì. Aperto il corpo ne sgorgò liquore in gran copia. Gli intestini, l'omento, il neritoneo, tutto era rosso per gravissima infiammazione, e in qualche luogo un color pero-ce-

ruleo indicava principio di cancrena. §. 45. Metodo di Scanza. Tagliato interaente un intestino tenue d'un cane ne strinsi l'estremità in modo che non potesser versarsi gli escrementi, e lo riposi tosto nel ventre. Congiunsi l'esterna ferita con una leggera legatura. Passate appena 20. ore il cane miseramente morì. Aperto il corpo tosto si sparse gran quantità di liquore: gli intestini presi da fierissima infiammazione eran leggerermente fra loro congiunti. Le estremità dell'intestino ferito apparvero come cinte d'o-mento, e così ristrette che appena potean scolar gli escrementi : in più luoghi si vedean gli intestini già incancreniti. Non molto dopo ripetei la medesima esperienza. Il cane mort dopo 14 ore, e fatta la sezione trovai lo stesso che sopra. L'esperienze sulle ferite per lo Jungo avean pur l'esito istesso infelice. Infatti dopo aver inciso per la lunghezza di 10 linee un intestino tenue, lo riposi nel vsntre; ciò fatto l'animale morì 15 ore dopo, e la sezione mi mostro gli stessi segni di acerbissima in-

6. 46. Metodo di Dznans. Sebbene io ponessi tutta la cura nel tentar questo metodo, pu re non mi riusci di far l'esperienza, perchè l'estremità dell'intestino eran talmente stretfe che non vi potei introdur l'anello: e provandomi jo in tutti i modi, l'intestino mi si distese tanto, che dovei desistere dall'impresal: laonde tagliando le parti offese, riunii l'estre-mità dell'intestino col metodo di LENNENT. Ma il giorno dopo il cane morì: e fattane la sezione, vidi tutti i segni d'una fierissima infiammazione venuta senza dubbio in conseguenza dell'aver tanto tormentato gli inte-

6. 47. Metodo di Báczano. Tagliato per traverso un intestino e allacciate due arterie del mesenterio introdussi l'una estremità nell'altra. Legai allora presso il margine della parte superiore intorno l'intestino un fil di seta, e tirando leggermente l'estremità del filo lo strinsi, e tagliato al nodo il filo lo riposi nel ventre . L'animale , sebben un po' abbattuto dall' operazione, poco dopo si richhe. Passati 14. giorni uccisi il cane e ne feci la sezione. Quasi tutti gli intestini eran conunti fra loro e coll'omento: laonde non mi giunti tra loro e con omen. Iu dato il sedere in veruna parte, dove era fatta la legatura, e la congiunzione delle membrane sierose osservata da Báchano. L'intestino diviso per via della legatura era per la massima parte cusì congiunto colle parti viera ripiena del già tante volte rammentato

cine, che i prossimi intestini, l'omento e il mesenterio lo circondavan a forma d'involucro, le quali cose tolte di mezzo, l' intestino si mostrò in quel luogo aperto. Quindi non si può decidere se la parte morta sia stata portata via o nò colle fecce. Avendo una seconda volta tentata questa esperienza, il cane mi morì il terzo giorno: avea un vomito fie-rissimo non solo di cibi ma fin anche di escrementi. Fatta l'apertura del-ventre, vi trovai gran quantità di liquore gialliccio e marcioso. Quasi tutti gli intestini eran conglutinati fra loro e coll'omento. In ambedue i margini della ferita , una portione della membrana sierosa erasi congiunta e conglutinata: una nuova membrana fissa osservata anche da Jozzar avea riunito le estremità dell'intestino, ma col tirar leggermente poteansi rompere. Per la maggior parte poi l'estremità non eran riu-nite per il che versatesi le fecce ne nacque l'infiammazione, causa della morte dell'animale. Mi provai per la terza volta: e allora il cane morì dopo 4 giorni. Inciso il ventre, ne venne tosto fuori gran copia di liquore: gli intestini erano infiammati, Esaminato l'intestino, trovai che l'omento ammassato avea circondata la ferita. In niuna parte eran riunite le membrane sierose: la legatura era sciolta, da una estremità dell'intestino incancrenita eransi versati gli escrementi: l'altra era per la lunghezza d'un pollice e mezzo in-

vaginata in se stessa: e in questo molo era stato affatto impedito il passaggio delle fecce. 6. 48. Metodo di Josuar. Sebbene io mi sia provato a tentare il metodo da Josean raccomandato per le ferite longitudinali, puré non mi riuscì mai di congiunger le labbra della ferita nel modo che egli propone, essendo difficile il ripiegare i lembi della ferita in maniera che la membrana pituitaria non emerga dalle enciture. Il che non evitando non v'è differenza fra questa cucitura e quella de' pellicciaj: e quindi anche l'esperienza che ne feci condusse ai medesimi risultamenti. Per seguitare il metodo raccomandate da Josean per glijintestini recisi affatto disgiunsi il mesenterio dall'intestino: il che fu causa che si recidessero diverse arterie : le allacciai , e finalmente potei a gran fatica ripiegare in se stessa quella parte che credei inferiore. Ma la difficoltà stava ora nell'introdurre la parte superiore nell'inferiore ripiegata e quindi ri-stretta. Il cane sebbene abbattuto dalla lunghezza e difficoltà dell'operazione, pure a poco a poco si riaveva, e io credera che ormai scamperebbe la morte. Nel sesto giorno con difficoltà levai i fili passati per l'intestino; nell'ottavo l' animale venne a un fratto a morte. Fatta la sezione riscontrai quelle cose che già avea sospettato nel tempo che ancor vives l'animale. La cavità addominale liquore: gli intestini eran per tutto afflitti da fierissima infirmmazione e in qualche luogo anche erasi formata la cancrena, L'omento circondava a guisa di globo l'intesino piagato. Gli intestini prossimi, sebben conglutinati fra loro e colla ferita, pure facile era disgiungerli. Essendomi provato ad aprir per lo ingo una parte dell'intestino ferito tagliata, non potei in niun luogo penetrare neppure con una tenta sottilissima. Allora per veder merlio la cosa aprii con un coltello dall'alto in basso per lo lungo l'intestino. L'inferiore estremo dell'intestino in se stesso ripiegato non era in verun luogo congiunto col superiore: ma la parte ripiegata erasi per la membrana sierosa con se stessa riunita, che sotto forma di un cone chiudeva interamente dalla parte di sotto l'intestino. L'estremità superiore era ritenuta nell' inferiore soltanto dall'omento e dai prossimi intestini, ed era piena di escrementi, di cui anzi una parte erasi versata nel ventre. E ciò non era meraviglia, essendo la parte inferiore dell'intestino affatto chiusa. Mi provai una seconda volta, e il cane nel terzo giorno morì. L'estremità degli intestini non eransi attaccate insieme, ma eran ritenute l'una presso all'altra dalla cucitura, dall'omento, e dagli intestini prossimi. Riscontrai pure nella cavità addominale lo stesso liquore rossiccio marcioso, e gli intesti-ni gravissimamente infiammati. La terza volta l^V esperienza ebbe pure il medesimo tristo successo. Il cane mi mort dopo due giorni, e

6. 46. Metodo di RETRARD. Incisi un intestino tenue per la lunghezza d'un pollice, e avvicinando le labbra della ferita fra loro su una piastra di legno munita d'un filo, unii, tirando il filo, l'intestino al peritoneo. L'estremità del filo furon fermate al di fuori. Prima però che venisse il tempo di levare secondo il precetto di Rayanap il filo, l'animale mor), Appariva l'addome pieno interamente d'un liquore gialliccio: gli intestini e l'omento erano infiammati. Trorsi la ferita dell'intestino leggermente attaccata coll'omento, ma non tanto che la chiudesse. Due altre esperienze che ripetei di questo metodo, mi condussero al medesimo fine. Non può poi adoprarsi in verun modo negli animali il metodo proposto da Baysaap per le ferite che penetran internamente e per trasverso l'intestino.

nel cadavere osservai i medesimi fenomeni.

in the state of th

totalmente riunita e quella dell'intestino era talmente cicatrizzata che durai fatica a trovaria, dopo aver osservato con attenzione tutto il tratto intestinale. In niun luogo eran adesi gli intestini, ne coll'omento, ne col peritoneo, ne fra loro: solo l'omento era leggermente attaccato alla ferita esterna. Nel ogo ferito appuria al di fuori una linea bianca come qualunque cicatrice la più dura in altre parti. Aperto l'intestino per lo lungo, vedeasi una linea trasversa che la incrocian La prominenza poi formata dai labbri ripiegati non potè vedersi in alcun luogo e il dis-metro dell'intestino non era punto ristretto. La membrana villosa era pertutto continua, in niun luogo interrotta: e finalmente tutto concorse a dimostrarci ad evidenza che i lembi dell'intestino eransi direttamente riuniti senza il mezzo di alcuna membrana. Non potei trovare i fili adoperati per la cucitura: onde è verisimile che venisser via colle fecce. Allora congiunsi secondò il metodo prope

sto da Lembar un colon inciso per la lun-ghezza quasi d'un pollice. Il came fu da prin-cipio oppresso dall'operazione, ma non molto dono si riebbe e non si vide sconcertata veruna funzione del corpo. Passati 24 giorni dissecui il cane, e vidi tanto perfettamente cicatrizzata la ferita dell'addome e dell'intestino, che appena ne potei scorger la cicatrice. L'intestino non era adeso ne all'omento, ne al peritoneo, nè ai prossimi intestini. La promipenza pella parte interna dell'intestino formata dai lembi della ferita riniegati era quasi svanita, e la membrana pituitaria non era in alcun luogo interrotta, ne più angusto appariva nel luogo ferito l'intestino. Avendo io inciso la cicatrice vi trovai tre fili involti nella membrana villosa, la quale tagliata, si poteron lever facilmente, non essendo in verun lucgo adesi all'intestino.

Sembrandomi di qualche importanza l'os-servare il modo e la via per cui si forma la cicatrice, uccisi gli animali a diversi interralli dopo l'operazione. Avendo ucciso un cane quasi sei ore dopo l'operazione, trovai che dalle membrane sierose e intorno alla ferita trasudava della linfa, e che quelle erano infiammate e leggermente arrossite. Avendo tagliata con gran circospezione la parte ferita dell'intestino, come pure anche le cuciture con cautela, trovai che le labbra dell' intestino eran già leggermente conglutinate cosicehè levata via anche la cucitura rimasero unite. Facilmente, tirandole, si disunirono. La qual linfa plastica dopo 24 ore era più solida, e do-po un giorno e mezzo eransi i lembi della ferita talmente riuniti, che anche senza la cucitura non potean disunirsi con tanta facilità: nel terzo giorno poi il risarcimento era perfettissimo. Due esempj posson ciò provare. Un cane tre giorni dopo l'operazione senza cono-

sciuto motivo mori. Essendomi accinto ad esaminor eli intestini, trovai presso la ferita un moshis di maiale talmente ficcata che impediva affatto il passaggio degli escrementi. Sebhene come si può credere agesolmente. L'intestino fosse rotto, pure le labbra della ferita eran benissimo congiunte: non eran però tenute dalle cuciture, ma per sola conglutinazione, il che può dimostrarsi perchè le labbra della ferita rimasero rignite anche dono tagliata lacucitura: e le cuciture certamente non avrebber retto. Non molto dono dissecai un cane morto tre giorni dopo l'operazione sgorcò subito dal ventre in gran copia del liquore rossiccio, gli intestini e l'omento grandissimamente infiammati eran divenuti rossi e fra loro conglutinati; non ostante però la ferita dell'intestino sebbene in verun luogo aderente era perfettamente riunita. Tagliato longitudinalmente l'intestino in corrispondenza della parte ferita, vi trovai un globo di caelli avvoltati che lo chiudeva in totalità In chiede di ferro che era dentro a questo globo avea già forato in un punto l'intestino, Lehe senza dubbio fu cansa principale dell'infiammazione edella suppurazione; e fu veramente meraviglia che non ostante queste disgrazie così bene e presto si fosse cicatrizzata la ferita. Avendo ucciso alcuni animali otto o dieci giorui dopo l'operazione, trovai l'intestino ferito per mezzo d'una membrana falsa conclutinato corli intestini prossimi: nu poteasi però separare quasi sempre con facilità e senza far danno alla ferita, Rarissimamente si trova questa membrana fra i margini della ferita, mentre ciò suole accadere soltanto quando allontanatesi le cuciture vi resta qualche spazio fra i lembi: il che ho riscontrato una volta sola. Si estendeva no riscontrato una votta 3014. Si estenocra poi la suddetta conglutinazione, secondo-lie l'infiammazione adesiva, per cui mezzo riuni-sconsi i margini della ferita, e rasi avauzata anche ai prossiami intestini. Se poi uccideva gli animali quattro settimane dopo l'operazione o più tardi ancora, trovava l'intestino quasi sempre staccato del tutto dalle vicine arti. Molti esempj valgono a dimostrarlo, Generalmente il luogo ove da principio l'intestino erasi attaccato alle parti vicine potea anche quando era sciolto distinguersi per mezzo di quella membrana. La qual disgiunzione pare che si faccia adagio adagio, mentre dopo venti giorni io vidi riuniti come con fili gli intestini che si ruppero col solo tirarli appena. Ma mi pare che molto possa influire su questa conglutinazione la quantità delle cuciture: infatti avendo io riunito una ferita d'un intestino tenue della lunghezza quasi di tre pollici con 22, cuciture, e ucciso poi il caue per farne la sezione tre settimane dopo, riscontrai gli intestini specialmente nel giro della ferita dalla sopraddetta membrana

così conglutinati, che io conobbi che non si sarebber mai separati. Qui mi pare che causa principale di una sì estesa conglutinazione debba essere l'infiammazione diffusa oii di quel che fosse necessario per riunir la ferita. Per veder bene qual differenza nossosse fra la cucitura dei pellicciaj e questo metodo, riunii una stessa ferita intestinale parte con quella cucitura, parte con questa in questione. Quella parte di ferita emita al modo de' pellicrisi era per tutto attarrata ai prossimi intestini, e coperta e congiunta solo col mezzo di quella membrana formata dalla linfa plastica che dicemmo. la quale remossa fece vedere la ferita: quella parte poi cucita al modo di Lessuar la trovai perfettamente e direttamente rinnita e in niun luogo attuccata alle parti vicine. Per noter decidere della verità di quel che Scanna sostiene di tutte le cuciture, cioè che il ferito si salva soltanto quando si strappon le cuciture, riunendo col metodo di Lamuar mas ferita intestinale per il luogo passai coll'ago la sola membrana sierosa; poi, riposti con cura gli intestini nel ventre, ricongiunsi la ferita esterna. Il giorno dopo il care essendo morto, ne feci la sezione. Tosto aperto il ventre venne fuori una grandissima quantità di liquor trasudato, e gli intestini rossi per tutto mostravano un'acerbissima infiammazione. Le cuciture eran secondo il mio desiderio sciolte. e la ferita era talmente aperta che le ferre eransi versate nel ventre e in verun luoro era l'intestino conglutinato colle parti vicine

Mi resta ora a dir qualche cosa delle forite traverse cucite secondo il modo proposto da Lansiar, sebbene molte delle cose dette per le ferite longitudinali possa riferirsi anun intestino, e altacciate tre arterie mi provai a riunir l'estremità come prescrive Lin-BERT. Il cane poco dopo si riebbe. Quaranta giorni dopo uccisi il cane e l'aprii. Aperto l'addome non potei trovar luogo ove gli intestini o l'omento fosser attaccati o fra loro o colle altre parti: e la ferita dell'addome era così cicatrizzata che non potei trovar neppur-la cicatrice. La ferita dell'intestino era direttamente riunita, e a stento potessi trovare il luogo ove l'intestino era stato diviso. Di dentro pure appariano i lembi della ferita perfettamente riuniti, e la membrana villosa non era in luogo alcuno interretta. Le parti riniegate sebben non perfettamente ancora spianate, pure non impedivan punto il passaggio degli escrementi, essendo in quel lungo hen poco più stretto l' intestino. I fili serviti per ricucirlo non gli potei trovare. Poco dopo riunii nello stesso modo con sei cuciture un intestino tenue quasi troncato affatto. Il cane non molto dopo si riebbe in maniera che non fu sturbata in verun modo l'economia della vita,

Trenta giorni dopo ucciso il cane fu da me dissecto e trovo la parte ferita dell'intestino un po'aderente al vicino, che tirato leggermente staccai. Del resto eli intestini non cran ne fra loro ne colle altre parti congiunti. L'estremità dell'intestinoeran direttamente e benissimo riattacrate : di fuori accennava la cicatrice una linea bianca, di deutro una piccola prominenza tale però, che non potes mai ritardar lo scolo delle fecce. La membrana villosa non era in al un luogo interrotta. La terza esperienza fatta collo stesso metodo mi condusse al medesimo fine: e i lembi ripiegati dopo venti giorni erano ancora un po' prominenti. Nella quarta volta però tutto andò secondo i miei desideri. Cucii una ferita intestinale della lunghezza di un mezzo pollice, Avendo aperto l'animale ucciso dono cinque settimane, vidi la ferita essersi perfettemente cicalrizzata: di fuori una incavazion lineare soltanto indicava il luogo della ferita, i lembi ripiegati delle due estremità eran totalmente syaniti: La mesobrana patuitaria era per tutto continue, e gli intestini pon eran in verun

luogo attarcati në fra loro në colle parti vi-

Perché nerò le cose yadan bene, fa d'nopo di non trascurar di hadare che le membrane, sierose si tocchino esattamente, e che la membrana pituitaria non si intrometta fra le sierose, Ouando riunii col metodo di LEHRERT il primo intestino quasi troncato per trasverso non osservaj con tutta diligenza questo precetto. Passati ventotto giorni aprii il cane. riscontrai gli intestini attaccati coll'omeuto e fra loro. In quel luogo specialmente ove era stato rotto l'intestino eran talmente conglutinati, che bisognò usare il coltello per separarli sebbene uerò la ferita fosse perfettamente riunita. Le cuciture sciolte eran soltanto leggermente riunite di dentro coi margini della ferita. Due esempi poi mi somministrano op portuna occasione di contemplar il modo che tien la natura nella guarigion di queste ferite. Una cagna vicina a partorire poco dopo l'operazione avendo partorito, mora dopo 36. ore: sgorgò dall'addome aperto gran copia di liquore rossiccio, e gli intestini eran dovunque arrossiti , il che mostrava con evidenza essere stata una fiera infiammazione la causa della morte. Nonostante però questo stato di cose contrarissimo, la ferita dell'intestino avea già cominciato a cicatrizzarsi. Le estremità della piaga eran rosse, e una linfa plastica che era trasudata dai lembi della ferita avea giù talmente riunito le estremità dell'intestino, che sciolta la eucitura stavan attaccate fra loro. Il cane già (§. 46) rammentato, sopra cui avea invano provato il metodo di Dr-NANS, morì. Siccome l'estremità dell'intestino in cui m'era provato a introdur gli anelli eran molto lacerate, avendole tagliate, riunii l'in-

testino col metolo di Lexany. L'uning de aven unto sofferto mort depo to cere, inte la carca unto sofferto mort depo to cere, inte la dell'inflammazione. Essenbolim sursono al oservar con diligenza la parte dell'intestino ferita, vidi primiseramente le estremità divenute rosse nel longo ove era stato tagliano. Il embi della ferta ggi con lini pisatica, come con rolla, cran complottanti in mola, che rottle le culture cara di spesso li finda tenuti

fermi Potendo soculere nelle ferite derli intestini che o se ne perda una porzione, o che si deblu levare per essere incancrenita, io feci anche su ciò delle esperienze. Tagliai da un intestino tenue una norzione lunga quasi due pollici, e allacciate tre arterie che furon rotte nel separare il mesenterio, rinnii le due estremità nel modo proposto da LEMBERT. Il cane poco dopo l'operazione si riebbe. Dopo 40. giorni, l'uccisi, e trovai nella sezione la ferita intestinale, come si potea meglio desiderare, cicatrizzata in modo, che era difficile il trovare il luogo ove l'intestino era stato leso. Al di dentro pure i lembi della ferita eran riuniti perfettamente, e la membrana villosa per tutto continua. Le parti ripiegate e da principio prominenti eran del tutto scomparat: e gli intestini non eran në fra loro në all'omento ne al peritoneo aderenti. La seconda e terza volta che ne ripetei l'esperienza ostenni il medesimo felice risultamento.

651. Siccomei fili sebb-n annodatidalla parte di fuori, pure, come altri aucora hannoossertato, spesso vengon via colle fecce, mi parve che sarebbe stato utile l'adoperare un metodo che vi cooperasse, Con quest' intenzione messi in pratica il metodo comunicatomi dal mio carissimo Brazoungaca. Egli raccomunda di anodare i fili in modo che tutti i nodi vengan di dentro. Il che io non potei mai fare nelle ferite longituiinali, essendo in queste ferite più difficile il mettere insieme i fili in modo che tutti i nodi vengan dentro: il che se anche mi riusciva, non potean queste cuciture in alcun modo impedire che non si ripiegassero i lembi della ferita: e perciò usando questo metodo, gli intestini prossimi, come mi fè veder la pratica si conglutinan nel modo che ho detto di sopra parlando della cucitura da p llicciaj. Non ostante esperienze riuscite a buon fine negli intestini troncati affatto per traverso mi mostraron doversi in tali circostanze usar questo metodo. Taeliato atfatto un intestino tenue feci passare per le due estremità, collocate dappresso l'una all'altra, un filo armato di un ago tanto lontano dal margine quanto bisognava perché le membrane sierose si toccassero. Avendo la prima volta pro-vato questo metodo sulla fine dell'operazione non annodaj i fili come bisognava; ma perche la ferita rimaneva, la congiunsi col metodo ciante al perituneo l'intestino ferito. Se poi unelle forite che son più larghe, vienheo user mette conditura, torcia soi mu soi filo le amse, la ferita dell'inestino mo mi si riunisce mai, nas piuttosto si apre di più: ma ponendo nache che si riunisse, ciò non poo sequire che per la linfa plastica che si cangsi sin menterna, nel qual cano esta de ser molto ristretto. Nelle ferite tratererati o nel caso che l'iriestino già totalmente di tron quetto me-

todo der rigettari sificito. § 5.4 Alla contron de quantro menti pol. § 5.4 Alla contron de quantro menti pol. § 5.4 Alla contron de quantro de mentioni de l'accident a difficilisation introdurre nell' interior a difficilisation introdure nell' interior nell' interior nell' interior de l'accident de l'acciden

si insieme. 6 55. Molte delle objezioni gik fatte alla cucitura de' quattro muestri , posson pur farsi al metodo raccomandato da Randona. Segue anche di più nell'uso di questa cucitura , che la membrana sierosa d'una estremità tocca la pituitaria dell' altra, e allora non può seguir cicatrizzamento. Pur non ostante le estremità si riuniscono col mezzo di quella linfa plastica, che trasudata dai margini dell'estremità che riceve l'altra, si cangia in membrana. Ma il più gran difetto di questo meto lo è la gran difficoltà di introducre una estremità dell'intestino nell'altra, perché, tagliato l' intestino , l'estremità per le fibre de' muscoli circolari si contraggon tanto che con gran fatira possono aprirsi, e quand'anche si potessero, l'intestino viene ad esser notabilmente ristretto. Non v'è poi cosa che possa più persuaderci a riget-tar questo metodo, quanto l'inceriezza, in cui siam sempre, qual sia l'estremità superiore, qual l'inferiore, del che non ne possiamo avere alcun segno certo. Nessuno a lopri il rimedio insegnato da Locis. Laonde e ben facile l'introdurre l'inferior parte nella superiore, il che può portar grave danno e anche la morte, mentre non solo può venire a ristringersi, ma a chiu-lersi affatto l'intestino. Poichè le fecce posson talmente comprimer la parte inferiore introdotta nella superiore da farla ripiegar sopra se stessa, e quindi toccan-losi le membrane sierose posson facilmente restare attaccate, e chiudersi l'intestino. Deve considerarsi anche, che dovendo staccare il mesenterio si rompon di serse arterie, le quali anche allacciate posson posturre una grande e anche mortifera emorragia, di cui ce ne diè un esempio Larrett: e quando anche non av-

STARPA VOL. II.

463 renga , non è una bella cosa alla ferita aggiungerne senza bsogno un'altra coll' opera-

In mateloa di Bercoa porta pur scon i modili degli incontrenienti rimproverali a quell-li i sopra esposti. Secondo questo metodo pure lo restrunti intestinali mos si congismposso se non per mezzo di quella inlian plastica che poi divien membrano, an * è di nji në ce li fisho divien membrano, an * è di nji te che il fisho propositi di proposi

a me veramente non rius-i giamani.
§. 5.7. Sebbene Chovana e Dasauta abbian
cervato di correggere il metodo di Rerson per
la parte dell'inconveniente del filo, pure non
può approvarsi il loro metodo per molti dei
motivi che ho detto di sopra. I quali pure las-

stano a far rigettare i metodi da Belli e Warson proposti.

Nel molo con cui esorta la Peraosse di riumir le estremità degli intestini, non è mai possibile che si rinaleris-ano, perche non fasta il ritener gli intestini in questo modo avvicinati per carcino della continua loro argitazione: e

perciò osservai che si versan le fecce e ne se-

gue prouta la morte.

Il consiglio da Goorea di riumir le ferite intestinati, di punta coll legare l'apertara del l'intestina, ma e punta da pergeriaria atta l'intestina, ma e punta da perferiria atta di mun morte irritazione delle cu-itura, mun può negarid a setuno che per impedir che si versin gli esermensiti molto più sicuro il cui regi intestini che il legarit. Del e anche da severiririi che cole la attra si rimuscomo della cui monte mi monte in controli del controli del servizioni con la settora si rimuscomo Sembonni uma far retto rississiso S Goorea.

Sembensi und far relta gistikis S. Courac, aqualos qili cole qiberas ol anto di an sula transanto qili cole qiberas ol anto di an sula tritavarvalamette, per hei in questo molo ano punda i impeliri il verassemio delle force and vostre, a metoche gli intelini vicini e l'amma-punda i mantende gli intelini vicini e l'amma-punta di antoni della sensa dalla sia sati di relta saviene. E quand'amche in peretto molo si rimisore el listottisti, noi da-perto molo si rimisore el listottisti, noi da-perto molo si rimisore el listottisti, noi da-rimine coa di encuere un i stellitudi tottorio insiene. Molto più poi der rigettare Illaca, di rimine coa di encuere un i stellitudi tottorio daffitto, perede omne lo morrazio, mosi si rimine coa di encuere un intellitudi tottorio daffitto, perede omne lo morrazio, mosi si resonante la peritare illaca della perita della della perita della della della della della della della della della servizio da della perita della d

§. 58. Sebbene malti exempi scritti ci mostriu chiaramente che le piccole ferite intestituii si guariscon senza I ajato dell'arte e per le cure della sola nutra, pure sloglia Taavaso, quando giudica che tutte le ferite della grandezza d'una penna d'oza devon Insciassi attanutara; auzi da queste intitti potrebber attanutara; auzi da queste intitti potrebber. sarsi le fecce. Per il che, quando troviam gli intestini fuori usciti, debbon queste ferite esser cucite, perché la membrana villosa, sobben paia che la ferita sia chiusa, non basta a impelir che gli escrementi si versino. Un' esperienza rammentata di sopra (§. 44.) può abbastanza ciò dimostrare. Senza dubbio tutti quelli che condannano la cucitura si affidan troppo alle forze medicatrici della natura. A ragione poi Travers non conviene con quelli che pensan non potersi guarir un intestino ferito fuorche col conglutinarsi col poritoneo. A me non venne fatto l'osservar mai la suddetta conglutinazione, sebben cercassi in ogni modo d'avvicinar l'intestino ferito al peritoneo. Dee non men biasimarsi qualunque ansa fatta passare per l'intestino o il mesenterio perchè si conglutini l'intestino colle parti vicine. Solo rarissimamente e forse mai con questo metodo si guarisce una ferita intestinale, il che se avvenisse, si potrebbe fare senza l' ansa. Mi unisco pure a TRAVERS nel sentimento che egli dà sulle cuciture, quando sostiene che volendo cucir la ferita, dee talmente riunirsi da non lasciare alcun intervallo onde si versin le fecce, che por-

tano a pronta morte. 6. 50. Dalle cose sopra dette chiaramente rilevasi perchė debba repudiarsi il modo di Langanusca. Dalle fatte esperienze risulta ad evidenza che con esso non può mai guarirsi una ferita intestinale. Può solo salvarsi il malato, se riunito l'intestino offeso alla ferita dell'addome si formi un ano artificiale. Ma se poi si ripongon g'i intestini nell'addome, non può forse mai, secondo me, guarirsi la ferita, quand' anche col mezzo d' un filo passato pel mesenterio ritengasi l'intestino leso presso la parete addominale, perché la membrana pituitaria ripiegata non può mai congiungersi col peritoneo: e Langantaca, va molto lunvi dal vero, quando crede non aver la cucitura altro oggetto che ritenere l'intestino leso presso peritoneo. Il che non penso aver bisogno di ragioni per esser dimostrato, perchè è chiaro da quel che segue. Poichè mai può l'intestino congiungersi in modo al peritoneo che venga ad esser chiusa in questa maniera la ferita, ma solamente può ciò avvenire alle volte per gli intestini prossimi e l'omento che la circondano: appena, appena e neppore può in questo modo nelle ferite più larghe impedirsi che si versin gli escrementi, mentre li ho veduti versarsi dall'apertura di ferite piccolissime, the parean chiuse dalla membrana muoro-Sa. Se poi Lassassuca ripudia ogni cucitura nelle ferite che trovansi vicino all'addome, quando non può quella usarsi senza dilatar la ferita es erma, eciò egli fa perchè osserva che nell' ecnie canerenose le fecce si versua sempre dalla ferita addominale, io son d'accor lo. Nell'ernie cancrenate, pria che gli intestini

sien affetti dalla cancrena, sono per l'infiammatione che la precede così attacrati al peritoneo, che non è più possibile che si versin le ferce nel ventre. Ma la cosa sion va così pelle ferite intestinali, e difficilmente può stabilirsi che debba in tali circostanze accader ciò. Se esplorando col dito si trova l'intestino gia conglutinato colla ferita dell' addome. niuno certamente adoprerà la cucitura : ma se poi l'intestino può estrarsi dal ventre, io preferirò sempre il cucirlo che il fare un ano artificiale. - Dee poi avvertirsi che la dilatazione della ferita esterna, come l'esperienza mi ha mostrato, non è di tanto rischio, come alcuni si pensano. Io non convengo punto che solo debba cueirsi la ferita d'un intestino fuori uscito dal quale si versan le fecce mel solo oso, in cui riposti l'intestini, non vedessim La ferita rimanere presso quella dell'addome. Ottimamente poi LANGENBECE rigetta il consiglio di Ricarra, di ritener l'intestino col mezzo di un ansa passata pel mesenterio: ma la shaglia quando vuol rilasciare alla natura la guarigione dell'intestino ferito. Quando un intestino ferito si è prolassato, non solo non credo che pulla osti alla cucitura, ma son anzi persuaso che non vi sia altro mezzo per ottenere più sicura e più pronta la guarigione, purché si cerchi con i rimedi opportuni di mitigar l' infiammazione, il che non ci è riescito mai nell'infiammazione seguita per il versamento delle fecce, lo non posso poi intendere come nel rintrodurre gli intestini, si possa conoscer se rimanga o no presso la ferita esterna quello ferito, e anche quando si conoscesse benissimo, pure secondo il mio sentimento, non si può in verun modo col far passare un filo pel mesenterio a fin di avvicinar l'intestino offeso al peritoneo e alla ferita esterna, salvare il mulato, perchè non solo non s'impedisce il versamento delle fecce, ma anche la membrana pituitaria ripiegata non può aderirsi col peritoneo. Nelle ferite trasverse l'ansa fatta passare nel mesenterio non può produrre altro vantaggio, che d'impedire, col fare un ano artificiale, lo scolo degli escrementi nel ventre . Ripiegandosi infatti in un intestino tagliato gli estremi in modo, che non i margini della ferita ma le membrane pituitarie rovesciate si tocchino. in nessun modo, tenendoli anche fra loro vicini, posson riunirsi. Se avvenga per caso che la membrana sierosa dell' intestino si conglutini col peritoneo presso la ferita dell'addome, non può impedirsi lo scolo delle materie nel ventre se non nel caso in cui gli intestini prossimi che circondan la ferita l'impediscano, o l'estremità dell'intestino vengano ad introdursi nella ferita dell'addome in modo che formisi un ano artificiale. Laonde è necessario il cucir sempre coteste ferite, perche non solamente le estremità dell'intestino si riuniscono, ma per impedire anche lo scolo delle fecce. Sostiege anche Languages, che le ferite intestinali non si riuniscon direttamente, perché le fecce che penetran fra le labbra della ferita e il moto degli intestini lo impelisce. A confutar cotesta opinione mi basta il richiamare quelle esperienze da me fatte secondo il meto-lo di Lexeret, che mostrano la possibilità di cotesta congiunzione diretta. Osservai anzi de'easi, in cui gli intestini cuciti in quel modo, non solo dalle fecce e dal moto peristaltico, ma neppure da corpi estranei rinchiusi nel punto della ferita, eran stati separati. E in quanto al moto peristaltico, è questa un objezione che può farsi piuttosto al meto lo di Lan-GERRECK, di Scarpa e di altri : perchè questo impedisce assaissimo la riunione dell' intestino col peritoneo e coll'altre membrane sierose, che hanno in mira cotesti autori. Da tutte le cose dette a mio creder si rileva, che tutto quel che Languanaca propose per guarir le ferite intestinali, si appoggia sul principio che queste non posson guarirsi se non per la conglutinazione col peritoneo, principio dimostrato falso da TRAVERS non solo con ragioni ma anche con esperieure : il che ho veluto pur confermarsi in quelle che io stesso ho fatte.

6. 60. Tanto più poi resto meravigliato dell'opinione di Scarra che non solo rigetta ogni cucitura , ma fin anche un ansa passata pel mesenterio. Perche, sebben questa ansa, per l'oggetto per cui è da tutti lo lata, non concluda, pure nell'esperienze da me fatte ho trovato sempre che gli animali non son morti così presto, ritenendo coll'ajuto di un ansa l'intestino leso presso la ferita dell'addome, come lasciando fare alla natura. Se coll'ajuto d' un filo avviciniam l'intestino alla ferita esterna si può sperare che formato un ano artificiale si salvi la vita del malato, ma quasi mai ci riman neppur questa speranza, se lasciamo tutto alla cura della natura. Egli crede che sia bastauto ragione a sostener la sua opinione l'aver veluto che la maggior parte dei feriti, in cui a lopravan la cucitura i chirurghi miseramente eran morti: ma poi non conferma ciò che dice con esperieuze provate sugli nomini o sugli animali.

Printeramente è gran questione, se più seisoni casidi intestini feriti pe polassati quartiti naturalamente, o quelli guarriti con la eccitura: qui reprintegliamente poi se si contan gli cempji que printegliamente poi se si contan gli cempji ti s-ritti ILABRAY. El ambe da notariti che molti degli cempji di quelli che lacciati alla natura son morti, sono son stati srritti; e di pia noble di specific ferite che ci diccono essere state guarrite naturalamente cran fatte con recognitimendo colle priti possione. Raristico con consecuente con consecuence dell'ambiento dell'ambi

simamente poi si trovano esempi di intestini fuori usciti e con ferita larga, che sien guariti naturalmente. Invece noi abbiamo in questi ultimi tempi esempj molti di ferite larghe guarite per mezzo della cucitura. Dalle cicatrici che si trovano in un cadavere molto dopo sezionato, non si può congetturar sicuramente quali fosser le ferite che l' han fatte nascere. Ed è anche da ritlettersi che in molte ferite che penetraron nella cavità dell'addome, spessissimo gli intestini non son lesi in alcun luogo, come io ho veduto nel farne l'esperienza. Siccome poi, come ne fè menziono Jossay, in queste ferite una sola membrana degli intestini può essere offesa, si può comprendere agevolmnte, come i feriti sien stati salvati con una cura conveniente, col metodo antiflogistico ec. Nelle ferite, in cui non trovasi l'intestino prolassato, certo ornuno la pensa in questo modo, e non adoperera mai la cucitura. Ma la cosa è molto diversa, se le ferite degli intestini fuori usciti son larghe. Sebbene alcuni esempi scritti mostrin che queste posson guarirsi naturalmente, pure pon ci autorizzeranno mai a lasciare alla natura senza cucirle tutte queste ferite, specialmente essendo così rari i casi felici. La natura alle volte può molto e ciò si può osservare nelle altre malattie che alle volte anche a dispetto de'rimedi guariscono. Mi fa maraviglia rome Scanya possa sostenere che l' intestino ferito è ben lungi dall'allontanarsi dalla parete dell'addome, ma che piuttosto avvicinandosi sempre al peritoneo si introduce nella ferita esterna e si salda così con quella e col peritoneo, che le fecce non nel ventre, ma fuori dalla esterna ferita si versano. Sebben tutti sappiano che gli intestini con gran forza e celerità prorompon dalla ferita dell'addome, pure ciò non può mai persuaderci a lasciar queste ferite alla natura che sola le guarisca. Il primo argomento contro questa opinione è la continua agitazione degli intestini. Sebbene con prestezza si conglutinino fraloro, pure adoprando il metolo di Scarpa, non ho mai osservato la suddetta congiunzione rol peritoneo o la ferita dell'addome, per quanto gli animali sien morti 36. ore dopo l'operazione. Si oppongon anche a questo modo le cause rammentate di sopra. Se la ferita addominale è larga, il più delle volte si prolassa l'intestino, e introdotto nella ferita esterna in guisa, che la membrana sierosa possa congiungersi colle labbra della medesima, facilmente e senza verun danno può tanto estrarsi dal ventre quanto basta per cucir la ferita. Allora poi so'amente il malato è sicuro dallo scolo degli escrementi nel ventre, quando l'intestino pria d'esser ferito era conglutinato col peritoueo, o se arcadesse per caso, il che suol esser bon raro, che l'omento e gli intestini coprisser talmente la

fering the non-potenter returni in nine modo le secce e perció si saldasse. Echi sarà così temerario da usare, un metodo che non ci lascia quasi speranza di salute? Scanza shugliò nel congetturar da ciò che avviene negli intestini grossi quel che segue nei più sottili, Ma non so'o l' esperienza, ma anche il sito e la struttura degli intestini grossi mostran chiaramente che le loro ferite non son mai di tanta conseguenza, quanto quelle dei tenui. Più fscilmente colla conginnzione degli intestini grossi colla purete dell'addome si impedisce lo scalo degli escrementi nel ventre nerché gli escrementi facilmente rimangon di fuori. Sebbene sien gli intestini molto irritabili, pare Scanna gli faunche più del giusto, e falsamente per questo disprezzò la cucitura: a dimestrare la qual cosa, io riunii una ferita longitudinale d'un intestino tenue con 22 cuciture: il cane non solo poro dopo si riebbe, ma non fu sturbata alcuna funzione del corpo: senza dubbio fin da'tempi più antichi il peri o'o delle ferite intestinali fu non giustamente stimato oltre il dovere. È certo che in polte molattie di intestini potrebbe recor grande ajuto l'arte chirurgica, se la diagnosi della malattia e il luogo non ci fosse spesso incoenita. Molti esempi scritti ce lo dimostrano. L'opinione di Scanza che gli intestini curiti guariscon solo nel caso che si levi il filo è mostrata priva di fon-lamento dall' esempio sopra recato

6. G1. Nella descrizione dell' esperienze ho giò notato non esser ni mai riuscito di tentare il mo-lo di Denano, e non so intendere come egli l'abbia con successo provato sui cani. Non importa nominer le regioni, per cui questo metodo dec rigettarsi; niuno certamente fara disezno d'adoprarlo speli pomini.

§. 62. Sebbene il molo proposto da Bé-ca ann sia stato da lui e da altri provato con prospero successo sui cani, pure tre esperienze che ne feci mi mostraron che non può mai tentorsi senza gran perirolo. Il primo inconveniente si è che, quand'anche l'esperienza riesca bene, jo ritrovaj eli intestini talmente fra loro conglutinati che non potean in seguito mai esser separati in forzadel moto peristaltico. Di quanto male sia questa conglutinazione jo l'ho già detto più volte. Si può anche a questo metodo opporre il ristringimento che trovai nel luogo dove era legato l'intestino, ristringimento nato dell'essersi allontanate dal loro posto l'estremità intestinali quando fu rotta la legatura, e quindi non si rimarginaron come hisognay. Giammai poi l'estremità intestinali si riuniscon come pretende Béctaro ma soltanto perchè, formandosi della linfa plastica, pria che sia rotta la legatura, una mova membrana, questa gli tien fermi. La qual linfa congiunge anche coll' intestino terito gli intestini prossimi in modo, che essi

e la membrana nuova lo circon lan in forma di :cassetta, e perció non si ponno mai gli escrementi versar nel tentre. Si può a questo metolo anche obiettare l'invaginazione dell'intestino, del quale inconveniente ho parlato di sopra: noiche senza dubbio nell'esperienza sopra riferita ne secuì la morte , perchè l'estremità inferiore eta stata introdotta nella superiore. Poirhe le secre avean ripiegata in sestessa l'estremità inferiore cosicebè la membrana sierosa essen-'osi attaccata fu impedito il passuggio delle fecce, e rotta l'estremità superiore si versiron queste nel ventre e l'animale mori. Deve anche in questo metodo temersi l'emorragia dalle arterie troncale. Finalmente. poi non so se la cucitura o la legatura irriti più gli intestini: ma hasta per mostrare che

questo metodo non è da praticarsi. 6. 63. In quanto al metodo proposto da Josear per le ferite longitudinali, mi pare che non differisca molto dalla cucitura dei pellicciai, mentre con quella si coneigneono interamente non le membrane sierose ma le mucrose. Pereiò rimando a quel che bo detto della cucitura dei pellicciaj. Non ha poi ragione Josean di dire che non importa, se si passi coll' avo la sola membrana sierosa o tutte le membrane de l'intestino. L' esempio sopra riferito mostra chiarissimamente che si rompe facilmente la curitura, se si cuce la sola membrana sierosa: e quindi ne segue che si versan le fecce nel ventre, il che porta sem-

pre e prontamente la morte. In quanto al metodo ner le ferite trasverse: io sostengo che è questo di tutti il più difficile, per esser di gran difficoltà il ripiegar sora se stessa l'estremità dell'intestino. Poiche o fibre trasverse de' muscoli si contraggono con tanta forza che messovi un dito vien quasi ad essere stretto. È quindi facile il comprendere quanta pena costi l'introdurre l'estremità superiore dell'intestino nell'inferiore, mentre questo si contrae subito appena levato il dito. Non dee anche tralasciarsi d'avvertire che in questo metodo dee di quà e di la sciogliersi il mesenterio, e perciò v'è pericolo di emorragia per il rompersi delle arterie, Ma il più grand'argomento che fa contro questo metodo si è che in niun modo può distin-guersi l'estremità superiore dall'inferiore: laonde può accaderci egualmente l'introduzione della superiore nell'inferiore, o al contrario, mentre ciò porta grandissimo pericolo al malato. E quand'anche per fortuna si introduca la superior perte nell'inferiore, pure viene a ristringersi tanto l'intestino che può facilmente impedirsi il passaggio delle leo e. Vi è anche un altra causa, come osservai in un'esperienza, che può facilmente ritener le fecce : siccome gli intestini tagliati per le fibre muscolari, come ho spesso osser-

vato, si contragguno con gran forza e per gran

tempo, la parte inferiore dell'intestino respinse quasi la superiore introdottavi in modo cha si sciolse qualunque congiunzione. Per queste contrazioni delle fibre muscolari la membrana sierosa della parte inferiore ripieanta si constò e si rinnì onde l'intestino nelgala si coario e si rium, con la parte inferiore rimase chiuso affatto. Supponghiamo anche che le estremità dell'intestino si fosser riunite, il che però non avvenne in questo caso, pure l'animale sarebbe morto per il trattenimento delle fecce : quindi io crolo necessario il riunire con più cuciture l'estremità degli intestini. In altre due esnerienze trovai l'estremità dell' intestino sempre disgiunte; le quali ragioni sembra che mi dien diritto di rigettare assolutamente questo

meiodo. 6.64. Parimente non può approvarsi il modo oposto da Reynano, Sebbene le labbra della ferita sien avvicinate su una lamina di legno, pure non può impedirsi in modo alcuno che si versin le fecce nel ventre, mentre nel luoro solamente in cui è fatto passar l'ago si toccano i labbri della ferita. E non ostante neppur li si posson riunire, perche le labbra della ferita talmente si ripiegano, che le membrane pituitarie intere, non in quel luoco dove son troncate, si toccano. Se per caso si riuniscono i labbri della ferita, non può seguir ciò, se non col mezzo di questa membrana formata dalla linfa plastica; il che accadendo è necessario che in parte si conglutinino anche gli altri intestini, ed è quindi da temersi che la lamina di leeno rimanga impacciata in qualche parte. Quel metodo poi proposto da REYBARD nelle ferite intestinali traverse, non può negli animali provarsi: e nessuno s'atzardera a tentarlo sugli uomini. lo non credo necessario il provare il meto-

do d'Hannoz, perché anche senza esperienze ne son chiari i molti difetti ed inconvenienti. 6. 65. Finalmente fra tutti i metodi proposti per guarire le ferite intestinali ne ho trovato uno solo che son persuaso esser da anteporsi a tutti. Questo è quello di LEMBERT. Le molte esperienze già fatte posson dimostrare questa mio asserzione: poichè di venti cani, in cui io ricucii, al modo consigliato da Lex-Brar, ferite ora longitudinali ora trasversali nessuno è morto. I grandi vantaggi che offre questo, sono principalmente la sua gran sem-plicità e facilità. Con questo modo sempre si riuniscono direttamente per la linfa che trasudano le labbra della ferita, se budasi che le membrane sierose si torchino e non s'intromelta fra i lembi della ferita la membrana pituitaria. Il che poi se non succede, e i marrini della ferita si ripiegano alquanto in fuozi cosiechė la membrana villosa scappi un po fuori fra le cuciture, gli intestini vicini si conslutinano, come suol neeli altri metodi accadere. Il che può exitarsi col lasciar brevir-

simo intervallo fra le cuciture. Infatti io ho osservato che meno soffre il malato per le molte cuciture, che se per poche si versi la linfa plastica e si conglutinino gli intestini. Se poi avvien qualche volta che sul principio eli intestini vicini vengan riuniti dalla linfa plastica, ho osservato che dopo qualche tempo si disejungono, e non restano altacrati in verun luoro, ne al peritoneo, ne fra loro. Lo stesso dice d'aver osservato pell'esperienze Lan-REY. Il luogo dove l'intestino ferito è stato cucito suol distinguersi per una leggera impressione e per una linea bianca: alle volte era coperto da una sottil membrana formata dalla linfa plastica, la quale remossa, i lembi della ferita apparivan direttamente riuniti. L' unica obiezione che può farsi è che sul principio nelle ferite trasverse i lembi ripiegati ristringon forse l'intestino; ma da ciò nelle esperienze da me fatte non ne ho veduto seguire alcun danno.Adagio adagio questa prominenza sparisce. giacche nei cani, aperti molto tempo dopo l'operazione, l'ho veduta notabilmente diminuia. La membrana pituitaria di dentro il niù delle volte l'ho trovata continua, e neppur nel luogo della ferita interrotta, Sebbene ossa trovarsi qualche luogo fra le labbra dela la ferita cucite, in cui non sieno ancor direttamente riuniti gli intestini, pure Taavana la sbaglia, se crede che ciò avvenga sempre: perché jo il più delle volte ho osservato cicatrici perfettissime.

timo essere il metodo proposto da Languago. In quanto al metodo raccomandato da Bazz-DENBACH, cice di annodar tutti i fili di dentro , l'esperienze che feci mi mostrarono chiaramente che può mandarsi ad effetto con la medesima felicità. Pure non dee negarsi esser difficile assai il collocar in modo le cuciture, che i nodi restin di dentro. Per il che non dee in verun modo questo al metodo di Lennar anteporsi. Il gran vantaggio che possiam ricavare dall'adoperare in quel modo è, come credo, il curir da principio l'intestino in maniera che i nodi restin di dentro, il resto poi va secondo il metodo di LEMBERT, essendo difficile sul principio il con-giungere, usando il metodo di LEMBERT, l'estremità degli intestini nelle parti corrispondenti: il che può farsi più facilmente se si cuciono l'estremi à degli intestini collocate l'una presso all'altra, in guisa che i nodi restin di dentro. I fili adonzati per la cucitura in gran parte sciolti dalla suppurazione vengon via rolle fecce, pure ho spesso trovato anche de fili, senza verun danno, nella cicatrice, coperti da una specie di membrana. 6. 66. Riepilogando pertanto brevemente

Questo mi sembra hastare a mostrare ot-

le cose dette, sembrami potersi dedutre:

I. Esser ottimo il riunir col metodo, inseguato da Lauzant, tutte le ferite di punta

quo fatte in intestini, prolassati come pure le trasserse, le longitudinali e quelle che li reziono a tutto cilindro. In quanto alla grandeza della ferita io crolo che non si possa fissar nulla di certo: perciò io estori a cucir tutte le ferite da cui possono versarri le fecca, acrò questo non segua. Cucit e le ferite si taglino i fili, e riposti gli intestini nel remini est taglino i fili, e riposti gli intestini nel remini

tre, si riunisca la ferita esterna. II. Se troviamo qualche porzion della parete intestinuie troncata, si domanda se cucendosi le labbra della ferita, l'intestino si ristringa in modo che se ne possa aver danno. Se per la cucitura dell'intestino noi avessimo a temere, io consielierei di tarliare affet to la parte ferita, giacchè l'esperienza m'ha mostrato che può farsi senza alcun danno. Lo stesso dere farsi se la parte sia incancrenita o persa in altro modo e non si possa cucire. In un'esperienza però io taglisi tanta parte d'un intestino sottile che veniva ad esser notabilmente ristretto, ma non ne seguì alcundanno, ne fu interrotta alcuna funzione della vita Ucriso e sezionato dopo 14 giorni l'animale. annarve nel luoro della ferita l'intestino assai meno ristretto di quello che parea che dovesse essere secondo la norzion che n'avea tarlista: laonde mi sembra chiaro che il ristringimento degli intestini sottili non è di tanto peria colo quanto quello de grossi, il che pure vien provato da osservazioni fatte sugli u mini. Allacciate le arterie del mesenterio debbon tegliarsi i fili presso il nolo. Siccome poi in questi ultimi tempi pare che torcendo l'arteria si possa fermare il sangue, può così adoperar-

si con gran vantaggio ne' vasi del mesenterio. III. È poi gran dubbio e questione fra i periti su ciò che debbe farsi, se non troviam gli intestini fuori usciti, Sebbene si trovin negli scritti de'chirurghi molti segni per conoscer quando eli intestini son feriti, pure tutti convenenno che da principio questi sceni mai mostran con certezza esservi ferita nell'intestino, meno che dal ventre si versin le fecce: perché il sangue per secesso, il vomito sanguigno e gli altri segni vengon dopo , e la profondità della ferita dell'addone non è certo indizio che v'hanno intestini feriti, Vero è che se la ferita dell'addome è un poco larga, con gran forza per lopiù si prolassanogli intestini. Ma la cosa va altrimenti nelle ferite di punta o di schiop; o. Non ostante però l'esperienza insegna, e l'ho riscontrato anoli io nei cadaveri degli nomini e degli animali che nelle ferite che penetran nella bassa cavità del ventre per lo più gli intestini pon son feriti. Laon-le io sredo che debba per queste ferite stabilirsi che, se non conosciamo per sucurissimi segni esser feriti #li intestini, il chirurgo non dee adoptar che un metodo sutiflogistico per solloger l'infiannazione:

quando creda che sion lesi, dee dilatar la

forita dell'addome, quanto basta per farsi certo della ferita.

Se poi l'intestino ferito foue entrato nella ferita dell'abdone, ma non anorzo conqlutinato colle labbra della medesima, e si potessa ficilizante prederiere e caterne, secondo il mito parere pol tentaris di cucirio, affin d'atrica della della della della della della della ficializzazione della della della della della come, perche all'ano non "è parent che i versito la focci e l'esportenza sonatra che ne deportabili della generazione solo della della possibili della generazione solo estata anoprobabili della generazione solo estata ano-

IV. Che coss posts for coll operations better chiragos and ell attenuative degli intestini e del ventricolo, per esempio quando l'estanti e del ventricolo, per esempio quando reconstruccione colo mostrevia il tempo, perché, come ho detto sopra. Is diagnosi e al lugos di questi morbé é tanto incerto, che mon a pushible estre circuit. Ma quanti que del como de pushible estre circuit. Ma quantitativa del como de pushible estre circuit. Ma quantitativa del como del construction del construction de construction del construction del

APPENDICE

Delle ferite dell'addome e del ventricolo.

Sebbene la questione proposta appartenesse soltanto alle ferite drgli intestini, pure io volli aggionger a queste qualche cosa di ciò che la mas partirolare esperienza mi ni insegnato, rimandando coloro, che han piacere di conoscerne la storia, agli autori rib da me nel partar delle ferite intestinali

citati.

I. Delle ferite del ventricolo. Siccome il ventricolo ha nella comfornazione gran somigianza cogli intestini, ho vedato che i più consigliarono il ricocirne le ferite, e che molte volte sono esse in questo molo guarite.
Per questo io mi provai a cuori in de cani le

ferité del ventricolo.
Incisa appena la regione epigastiria, tosto venne fluori il ventricolo con tant'impeto, con individuali de la ventricolo con tant'impeto, lo riuni; con quattro custiute nel modo racionamidato da Lessaraz per le sustrico intestirio con quattro custiute nel modo racionamidato da Lessaraz per le sustrico intestirio con quattro custiute nel modo racionamidato da Lessaraz per le sustrico intestirio con sustrico del consumento del consumento del consumento con sustrico del consumento del consumento del consumento con sustrico del consumento del co

liquor rossiccio, e gli intestini sommamente infiammati. Dell'a pertura fatta coll'incisione nel ventirolo dicenuto rosso, car venuto fuori un liquore di rolor verdognolo, le quali cost tutte mostrarono essere stata una ferissimi infiammazione la causa della morte. Non ostante la ferita del ventrirolo era perfettissimamente saldata, e in niun loogo eravi apertura e rotte anche le cuvistrue, le labbra della rutare rotte anche le cuvistrue, le labbra della rotte.

feith si tens-uno attaccute imieme.

Il gieno dopo congiumi un altra volta con cinque cuciture una ferita del ventricolo d'un cun. L'animale, scheben gravisimmente sof-frisse nell'operazione e dopo, pure non vonita del controlo del consistente del consis

La terza esperienza ebbe pure lo stesso risultamento. Il cane che mori dopo quattro giorni, fu preso spesso, fatta l'operazione, dalla nausea e dal vomito. La sezion del cadavere mi presentò i medesimi fenomeni.

Quest' esperienze mi sembran bustare per mostrare che anche le ferite del ventrirolo posson riunirsi con cucirle. Essendosi infatti. non ostante questi casi contrarissimi saldate perfettissimamente le ferite, tanto più possiamo sperario, usando i rimedi atti a speeper l' infiammazione, unica causa della morte come lo mostran gli esempj. Con quest' idea nella quarta esperienza che volli far su un cane, cucita la ferita del ventricolo, e dell'addome cercai di provve lere all'infiammazione col levargli quasi sei once di sangue dall'a teria crurale, Il cane, sebben nelle due operazioni molto soffrisse, pure non vomitò mai e poco dopo si riebbe. Passati ventotto giorni lo uccisi e lo sezionai. Il ventricolo nel luono della ferita era a pezzi conglutinato colla milza e coll'omento in molo però, che potes facilmente separarsi, ed era sperabile che ciò anche seguisse a poco a poco naturalmente. La ferita era del tutto e direttamente rimarginata, Nell'interno una linea un po' più pal-fida del resto accennava il luogo dove lo avea inciso. La membrana pituitaria era per tutto continua. Di fuori le ferita vedessi un po'coperta da quella membrana formata dalla lin-

Nel medesimo giorno ripetei in un altro cane l'esperienza col medesimo prospero successo, come mi avvenne una terza volta. Trovai perfettamente sanate le ferite ne' cani uccisi dopo quattro settimame. Questi esempi mi sembran bastanti a mo strare che il metodo di Lanuara non solo può usarsi nelle ferite degli intestini ma anche iu quelle del ventricolo.

II. Delle ferite penetranti dell' addome. Discordan pure su queste ferite le opinio-ni de' periti: e sebbene tutti convengano che devon riunirsi prestissimo, pure da tempi remoti furon emessi diversi pareri sul modo di guariele Molti disapprovando affatto che si cucino consiglian di curarle solo con cerotti glutinosi e con fasciature. Altri e forse i niù pensano che possan guarirsi solamente cucendole. Ma questi non van d'accordo sulla maniera di cucirle: mentre voglian che si passi l'ago per i muscoli e per il peritoneo, altri solamente per il peritoneo. Le due parti si studiarono a confermar con ragioni la foro opinione, Siccome non posson neeli animali tentarsi se non prove della cucitura, io esporrò quei casi osservati pelle esperienze, pelle quali adoprando sempre la cucitura con nodi e facendo passar l'ago per il peritoneo bucando i soli muscoli riunii le ferite dell'addome. Se io bucava coll' ago, nel riunire le ferite, i muscoli e il peritoneo, come prescrisse GRARPE (1). passate molte settimane e fattane la sezione. trovava la ferita di fuori e di dentro così cicatrizzata, che non potea vedere il luogo della medesima. Il peritoneo era per tutto saldato e in verun luogo interrotto. Sebbene qualunque ferita del peritoneo per l'infiammazione che può facilmente nascere debba temersi, pure non osservaj nel far così alcun danno ne alcun inconveniente, sebbene anche alle volte non abbia adoprato rimedi a spegner l'infiammazione. Bucati coll' ago i soli muscoli senza il peritoneo, trovai dopo molte settimane la ferita di fuori perfettissimamente rimarginata ma nell'interno si vedeva una fossa, e il peritoneo non era riunito direttamente, ma per via d'una membrana intermedia cosicché mi pareva che la membrana sierosa și fosse dalle due parti avanzata sulla ferita. Qui apparve più sottile la parete addominale, e trovai il più delle volte l'omento ivi conglutinato colla parete interna dell'addome, il che non osservai, quan-o cucii anche il peritoneo. Per il che io credo doversi antenoree a tutti il meto-lo primo, di burar cioè coll'ago anche il peritoneo oltre i muscoli dell'addome: poiché moven losi sempre i muscoli suddetti per motivo della respirazione, e dovendo anche resister alla forza esnansiva deeli intestini, pe ciò potendosi in molte funzioni della vita risparmiare perché non dipendon punto dalla volonià, non bastano i cerotti adesivi, e le fascie, se non nel caso di ferite piccolissime. In tutte quelle ferite poi nelle

tuali v'ha luogo a temer che si prolassino gli

Graefe s. und v. Walther s. Journal. d.: Chirurgie und Augenheilkwale Bund, IX.
 Heft. I.

Intestini, come suol spesso accadere, pensone-cessaria la cucitura. Facile è intender le regioni, perché m'induco a difender quel metodo che come ottimo proposi. Sebbene anche l'esperienza mostri che la cicatrice non è così facile a rompersi, come il resto del corpo, pure c'insegna che succe lon ernie anche in quei luochi ove l'addome era stato ferito. Tanto più deve temersi ciò nelle ferite non interamente saldate, dove il peritoneo senza dubbio fortemente resiste allo sforzo degli intestini, come l'ernie ottimamente ci pos-son mostrare. È anche da ponderarsi che non essendo direttamente congiunto il peri-ritoreo, si aderisce alla ferita dell'addome l'omento: che se la ferita fu nella parte inferiore, traendosi seco il ventricolo, può far nascere funestissimi casi. Nel cucir tali ferite bucando anche il peritoneo più volte, come raccomandò GRAEFE, io avea procurato di passarlo coll'ago, potendosi in questo mo lo in-trodurlo senza pericolo nel ventre; ma però io adoprava in questi casi molti fili di seta posti l'un presso all'altro e incerati, e il lemo formato dai fili rad-loppiati, che raccomanda Graefe, ne v'osservai alcuna differenza, Se ci serviamo di aghi ordinarj, come io stesso ho esperimentato, v'è sempre paura che non si rompano, il che può portar grandissimi inconvenienti e pericoli, e perciò è sempre bene il servirsi di quegli aghi che raccomanda

Gagara, perché spesso è difficile il traforare la parete dell' addome. Affinché non s'introduca l'omento fra le labbra della ferita dell' aldome, anche non traforato sempre il peritoneo, col tirare i fili ho un poco sollevate le pareti addominali, e stretto il filo iu doppio nodo, Ho anche conosciuto coll' esperienza essere ottima cosa lo sciorliere i fili nel terzo giorno: poichė, estraeudoli dopo, i fili inciden lo la parete dell'aldone, fanno nascer la suppurazione e ritardar in conseguenza la guarigione. Ho sempre trovato la ferita talmente saldata nel terzo giorno da potere estrarne i fili: perchè il peritoueo specialmente ed an-che i muscoli si riuniscono in forza dell'infiammazione adesiva. Se dunque ció avviene negli animali, tanto più si può ciò fare negli nomini, perche in questi può ajutarsi la rimar-ginazione con cerotti adesivi e fasciature. Ho osservato sempre che si pro'assa dal sentre aperto una gran quantità d'omento, che è difficilissimo riporce, perché nel riporlo si protun-le di nuovo. A fin di superar cotest' ostarolo il più delle volte ho levato una gran parte d'omento, e senza allacriare l'arterie tagliate, ho riposto il rimanente nel ventre: e non ne ho osservato alcun danno. Pur non di rado senza riporre una parte dell'omento la lasciai fuora: la ferita dell'a blome, era perfettissimamente cicatrizzata, e molte settimano dopo l'omento protuso era sparito,

FINE DELLA SECONDA PARTE

CONTENENTS

IL TRATTATO SULL' ERRIE CON AGGIUNTE D'ALTRI AUTORI

5682202

INDICE

DELLA SECONDA PARTE

Sull'Ernia Inguinale e Scrotale (MEM. I.)
Sulla Complicazione dell' Ernia Inguinale e Scrotale (Max. II.)
Sull' Ernia Femorale (Mex. III.)
Sull'Ernia Gangrenata e sui mezzi che natura impiega per ristabilire la conti-
nuità del tubo Intestinale (Msm. IV.)
Dell' Ernia Ombelicale, e di quella della Linea Bianca dell' Addome (Mxx. V.) > 38;
Sull Ernia del Perineo e del Pudendo (Mrs. VI.)
Sopra una nuova specie d'Ernia, che si potrebbe chiamare Extraperitoneale (Max.VII.) » 420
Sopra una terminazione della Cancrena nell' Ernie (Mem. VIII.)
Sopra una particolar condizione Morbosa del Sacco Erniario (Max. IX.) w 44
Sul modo di curar le ferite intestinali, coll'aggiunta di alcune cose riguardanti le
Coite del contribule a dell' delegan (Marc X.)



